

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

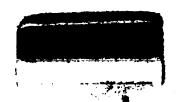




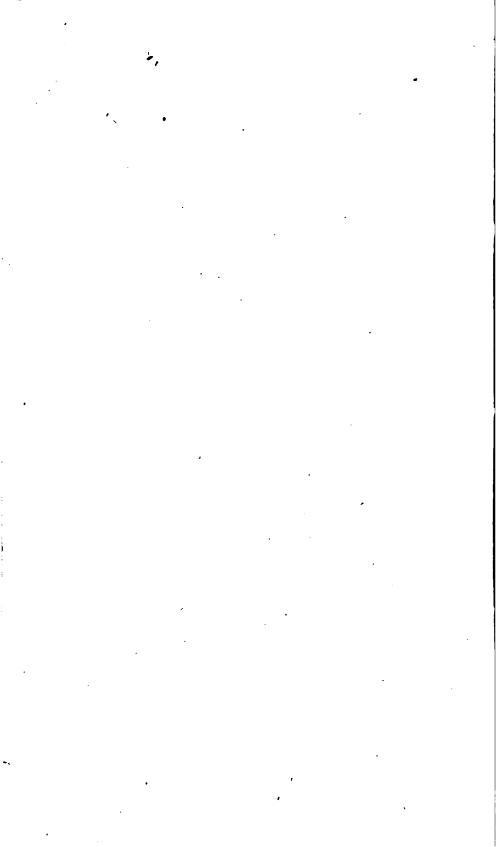
THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

FROM THE LIBRARY OF COUNT EGON CAESAR CORTI

MAIN LIB.-AGRI.



A Brichert ac

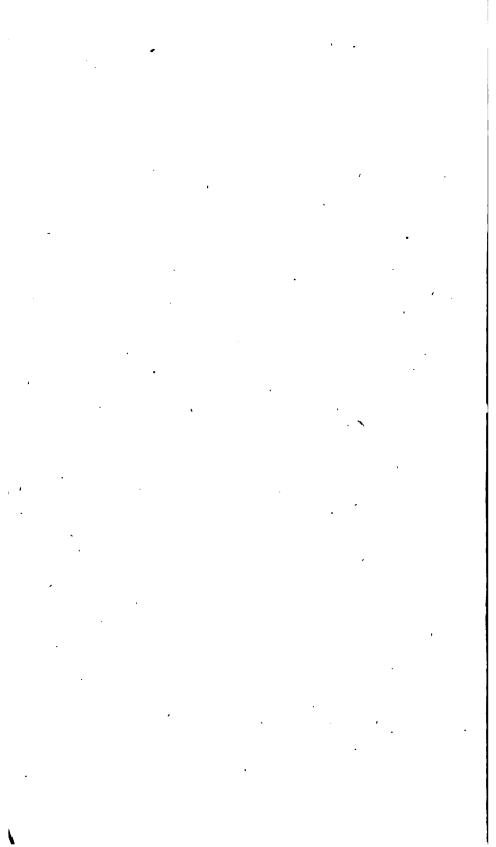


Bandwirthschaftliches

Conversations - Lexicon.

Erfter Band.

A bis E.



Landwirthschaftliches

Conversations-Lexicon

får

Praktiker und Laien.

Berausgegeben

Dr. Alexander von Lengerke, Mitgliebe ber patriotifden und ötonomifden Gefelfdaften in Ropenhagen, Altona, Roftod, Gelle, Potsbam, Caffel, Dresben, Carlsruhe, Wien und Breslau.

> Erster Band. A bis E.

> > Prag,

3. G. Calve'sche Buchhandlung. 1837.

MAIN LIB. -AGRI.

Gebrudt bei 3. Spurnp.

Borrede.

Viele Freunde der landwirthschaftlichen Literatur werden die ausführliche Unkundigung erhalten haben, welche Herausgeber und Verleger diesem Werke vorangehen ließen. Dessenungeachtet dürfte es nicht unangemessen, ja für die mit jenem Plane nicht bekannt Gewordenen Erforderniß sehn, über Tendenz und Einrichtung unsers Unternehmens hier einige verständigende Worte zu wiederhalen.

Entfernt bavon, die Zahl der ökonomischen Enchklopabieen nach gewöhnlicher Art zu vermehren, welches gerade jest um fo überfluffiger, als ber von Putiche und Rrause redigirte "Allgemeine und immerwährende gand= und Sauswirthichafts = Ralender" dem neuesten Standpunkte der Wiffenschaft auf's grundlichste und vollständigste entspricht, ist es vielmehr unsere Absicht gewesen, ein mehr populäres, weniger umfängliches und koftbares, min= der gelehrtes als interessant unterhaltendes, dabei dennoch ein sich durch Vielseitigkeit und Mannichfaltigkeit des Inhalts auszeichnendes Werk, - mit Ginem Worte: bem angehenden und ausübenden Landwirthe sowohl wie dem Laien, der sich für diefes icone Fac intereffirt, eine Lecture zu bieten, welche mehr den gewählten Titel des Conversations = Lexikon's rechtfertigt, als es ihr besonderer und beschränkter 3med febn kann, eine directe Unleitung zum ausübenden Betriebe und eine übersichtliche Darstellung ber Bulfe = und Grundkenntniffe der Dekonomie zu bieten.

v. Bengerte's lanbw. Conv. Ber. I. Bb.

Gewiß gibt es eine große Anzahl von Fachmannern, namentlich auch Eleven unfere Gewerbes, und von landwirth= schaftlichen Laien, welche häufig bas Bedürfniß fühlen, sich Radweife über Gegenstände der land wirth ich aftlich en Statistit, ber ötonomifden Geographie, ber Politit ber Landwirthschaft, des ökonomiichen Unterrichtsmefens, ber landwirthichaft= lichen Literatur u. f. w. zu holen. In der Mehrzahl ber Källe wird es aber zur Befriedigung biefes Bedurfniffes an den literarischen Sulfsquellen gebrechen, ober man wird wieder nicht wiffen, wo man diese zu suchen habe. Bu keiner Zeit trat dieser Uebelstand merklicher hervor, und ward empfindlicher, als eben jest, wo enchklopädisches Wiffen zum nothwendigen Behikel alles geistigen Lebens und Birkens geworden ift. Diese unbestreitbare Wahrheit kann gewiß ben Gedanken, bem nicht mit einem reichen Bucher= schatze versehenen, minder begüterten, oder in intellectueller Beziehung isolirter dastehenden gandwirthe ein compendibses und wohlfeiles Repertorium ber fehlenden Urt zu liefern, meldes zugleich einer forgfältigen Auswahl bes gum praktifden Betriebe ber gandwirth= fcaftetunft Wiffenenöthigen nicht ermangelt, nur zu einem glücklichen ftempeln.

Bei mehr als oberflächlicher, in einem langjährigen praktischen Wirkungskreise erworbenen Kenntniß dessen, was es zu dem genannten Zwecke erheische, und einem fleißigen Sammeln Behufs desselben; bei einem mit Vorliebe betriebenen Studium der obigen Gegenstände, namentlich der landwirthschaftlichen Statistik und Literatur, möchten wir gerade nicht befürchten, daß die Ausführung unsers Planes zu den mißlungenen oder unpraktischen gehöre. Aber eben so wenig sind wir geneigt als berechtigt, das Verdienst jener, insoweit solches überhaupt reicht, und selbst anzueignen, müssen es vielmehr nur zu häusig jenen Mänenern zuerkennen, deren treffliche Mittheilungen uns das Materiale zu dem Gebäude lieferten, und welche zum Theile selbst bei der Zusammenfügung als Meister des Baues

hervortreten. Wir haben überall jene literarische Hülfsleiftung burch Rennung der Autornamen an den betreffenden Stellen anerkannt; nur bei unwichtigern Gelegenheiten mag es hie und ba unterblieben febn, ber Sbiotismen nicht zu gebenken, welche wir fast sammtlich dem "Allgemeinen deutschen terminologischen ökonomischen Lexikon und Idiotiton" bes Professors &. B. Beber in Breslau entnahmen. Demfelben verdienten Gelehrten find wir fehr viele literarische und ftatistische Rachweise, in Folge der Benutung feines "Bandbuchs ber ökonomischen Literatur" und seines "Biftorisch-statistischen Sahrbuches" schuldig. Was die statistischen Artikel im Allgemeinen anlangt, so bemerken wir, daß André, Höck, von Malchus, Petri, Rüber und Schnee reiche Ausbeute bafür barboten. Ginzelne biographische Nachrichten entnahmen wir dem Brodhaus'schen Conversations = Lexikon, dem Rekrolog der Deutschen und Nowa t's schlesischem Schriftsteller = Lexikon; auch die Zeitschriften von Undre und Schnee verforgten uns mit Rotizen genannter Urt. Alles die Ugricultur= Chemie Betreffende ift meift nach Rorte, Schubler und Sprengel, öfonomifde Botanit nach Bernhardi, Rrause, Bredow bearbeitet worden. Die eigentlichen landwirthschaftlichen Urtifel wurden in Grundlage ber Lehren eines Burger, Koppe, Thaer, Schmalz, Shubarth, Schweißer, von Schwerz u. A., und eigner Erfahrungen und Unfichten verfaßt. Namentlich find auch bei allen Gegenständen ber Biebzucht die Mittheis lungen unserer ausgezeichnetsten Thierzüchter fritisch benutt. Garten =, Dbft = und Beinbau, gleich wie Bieharg= neit unde erheischten besonders den Unhatt bewährter Praris, die fich in den Schriften eines Reichard, Bredom, von Beintl und Dieteriche in fo geeigneter Beife gur Leiterin empfahl. Der technologische Theil verdankt Hermbstädt Manches, eben so viel aber und mehr dem bochverdienten Professor Otto in Braunschweig. Von Forst = und Jagwiffenschaft ist überall nur so viel aufgenommen worden, als der Landwirth als Laie und im

täglichen Leben bedarf. Wem es interessirt, vollständige und gründliche Belehrungen über diese entfernter liegenden Branchen zu erhalten, wer eben so viel Forst = als Land=wirth, und umgekehrt ist: der ergänze unser Lexikon gefälligst mit dem sehr empfehlungswerthen Hartig'schen forstwirth=schaftlichen Conversations = Lexikon.

Dieß wird genug sehn, um uns bei den kritischen Sachverständigen von dem Verdachte der Uneignung fremden Verdienstes zu reinigen, zumal eine einzelne Vergessenheit in dieser Beziehung dem Buche von seinem Gebrauchswerthe nichts benehmen kann und wird. Findet sich letzterer nur bestätigt: so verzichtet dabei gern auf glänzendes Autorverdienst

der Herausgeber.

Mal (Maraena anguilla), ein ichlangenahnlicher Fifch, ber 3-6 guß lang, armbid und bis ju 20 Pfund fchwer wird. Geine nabere Befchreibung ale unnothig übergebend, bemerten wir nur, daß er in fugem Baffer lebt, Frühjahre aber auch in die See geht, von fleinen Fischen, Insecten, auch von jungen Saaten, befonders den auflaufenden Erbfen fich nahrt, und Jebendige Junge zur Belt bringt. Man fangt ihn mit ber Angel, Malgabel, mit Deben, Reusen, mit bem Aalwehr ic. — Die Aalgabel ist von Gisen, hat drei 9 Boll lange Binten, wovon zwei oben etwas nach außen gebogen, inwendig aber, fo wie ber mittelfte, auf beiben Seiten mit Rerben verfeben finb. In ber Dille wird eine 7-8 Ellen lange Stange befestigt. Mit diesem Instrumente wird ba, wo fich vermuthen lagt, bag Male bicht beifammen liegen, vom Ufer ober von einem Rahne aus, wie mit einer Storftange (fiehe Ir a mpe) nach bem Grunde geftogen, wo nicht felten Male zwifchen ben Baden und Biberhafen hangen bleiben und gefangen werben. In Solftein nennt man biefe Fangart Malftechen, Malfteden, fo wie bas Fangen mit ber Angel: Malpobbern. - Die fogenannten Malfchnure, Malpuppen find Bin: fenbundel, burch welche eine bunne, mit einem Angelhaten verfehene Schnur gezogen ift ; jener, mit einem Beiffifch betobert, ichwimmt, ine Baffer gemorfen, obenauf, und wenn ein Mal ihn verschluckt hat, verhindert ihn die fich abwidelnde Schnur fich loszureißen. — Wenn vor einer abgebuchteten Stelle in einem Bache ober Fluffe, Behufs bes Malfanges, Samen ober Rete gelegt merben : fo nennt man eine folche Stelle eine Mal = Legge, - Gine in ber Mart febr gebrauchliche Fangart gefchieht mit ben fogenannten Malquaft en - Faschinen von grunen Beibenreifern, worln ein Beiffisch als Rober ftect, wo benn bie Male hineinfriechen unb; inbem man ein Reg barunter verborgen halt, gefangen find. — Der Fang ber Aate auf ben jungen Saatfelbern, wohin fie gemeiniglich an gewitterhaften Frühlingsabenben aus Geen und Teithen, auch aus von Biefen begrengten Bachen geben, foll gut von Statten gehen, wenn man, um ihnen den Rudzug abzuschneiden oder boch wenigstens fehr zu erschweren, zwischen dem Baffer und dem Orte ihres Aufent: halts, zur Rachtzeit eine ober zwei Furchen mit bem Pfluge gieht, fie bann verfdeucht und bei bem aufgeworfenen Erbreiche tobtet. Auch empfiehlt man einen etwa 4 Ellen breiten Streifen mit Afche, feinen Sagefpanen ober Sand zu bestreuen, welche Gegenstände sich anlegen und dem Aale die zum Kriechen nothige Schlüpfrigkeit benehmen. — Um bie im Baffer gefangenen Male auf eine leichte Art lebendig zu erhalten, bewahrt man fie am beften in einem Gefage mit frifchem Grafe und Erbe.

Malbeer, Malbefin, Albefinge, i. q. schwarze Johannisbeere.

Malmutter (Blennius viviparus), ein bem Male hinfichtlich feines ichlupfrigen Rorpers ahnlicher Seefisch, von orbinarem Geschmad, welcher ohnebleft burch bie beim Rochen grun werbenben Graten etwas Wiberliches hat.

Malraupe, Malquabbe, Trufche, Nalputte (Gadus lota), ein Beichfisch mit froschähnlichem Kopfe, weitem Maule und Bart am Kinne, und glatter, hellgrauger; schwarzgesprengelter Haut, von sehr gutem zarten Geschmacke. Er erreicht eine Länge von 3 Fuß und wird bis zu 10 Pfund schwer, in welchem Falle er auch Quappenkönig heißt. Sein Aufenthalt

ist in der Tiefe der Flüsse, in Steinklippen und Wurzelhöhlen, wo er auf kleine Fische lauert, aber in Ermangelung berselben auch Würmer, Schlamm, faules Holz und Wurzeln verzehrt. Der Rogen des Weibchens halt oft über 120,000 Eier. Bu seinem Fange sind die Aalgabeln zu benuten.

Mar, im Beftermalb, i. q. ein gepflügter Ader.

Mas nennt man bekanntlich die Körper der natürlich gestorbenen Thiezeren Fäulnis die Luft verpestet, wenn man sie nicht vergrädt. Sterben Hausthiere an Seuchen, so muffen sie sammt der Haut tief eingegraben und mit ungelöschtem Kalk überschüttet werben. Undere Aeser als Dunger zu benüben, läst man sich nur an den wenigsten Orten angelegen seyn, trot dem, daß sie die concentrirteste, wirksamste Nahrung für die Pflanzen-Begetaztion enthalten. Selbst der nahe liegende Gedanke, ein gestorbenes Thier wesnigstens in Baumgärten tief zu vergraben, um das Wachsthum der Fruchtzbäume zu besördern, wird selten realisirt. In Frankreich, auch selbst in einem Theile des süblichen Deutschlands, hat man einen bessern Bezgriff von dem Werthe dieser animalischen Reste, indem man, mit Kalk und Erde vermengt, einen höchst wirksamen Dunger daraus bereitet. In größern Städten durfte es überall der Mühe lohnen, den Aasdunger dergestalt zu präpariren, daß er weiter zu Lande transportirt und dort verwendet werden könnte.

Magen, Naften, heißen in Baiern die Beibeplate an ben Borbers-

gen, worauf bas Bieh vor und nach der Alpweibe getrieben wird.

Maswurm, Maskafer (Silpha germanica und Silv. Vespillo). Diese, auch Tobtengraber genannten Kafer wirten auf die Obstbaume zersstörend, indem sie sich an den Wurzeln berselben aufhalten, und solche nicht nur in einen trantelnden Zustand versetzen, sondern sie auch benagen. Das Uebel stellt sich nur dei mit frischem anjmalischen Dunge start gedüngten Baumen ein, und man kann es daher durch die Wahl eines andern Verbesserungsmittels bes Baumgartens vermeiben.

Magen, in Baiern, bem Bieh zu freffen geben; bas Bilb aaget, aafet

fich, i. q. es frift.

Abadern heißt, in Sach fen, die britte Furche eines Beetes herauf und herunter, ober zu beffen beiben Seiten ziehen, welche etwas weniger tief, als die ersten Furchen, gegeben wird, damit das Beet in der Mitte einen Kamm erhalte.

Abaugeln, bas Rachfeben ber Jager auf bem Erbboben, ob etwas vom

Bilbe ju fpuren fen.

Abbalzen, i. q. in ber Jägersprache bas Austreten aus ber Balzzeit beim

Auer= und Birtengeflügel.

Mb- und Ausbau wird gebraucht: vor Anlegung neuer Borwerte bei großen Gütern und Anlage der Bauerhofe auf den arrondirten oder zussammengelegten Grundstüden der Dorfbewohner. Seithem die Separatiosnen gesehlich sanctionirt find, preis't man auch den Bauern allerseits den graßen Rußen bes Ausbaues an; ja es gibt selbst Staatswirthe, die sogar Zwangsmittel zum Behuf des Ausbaues anempfehlen. So soll, nach des versstorbenen königl. preuß. Ariegsraths Gerveis Borschlägen, der Ausbau von Seiten des Staats gefördert werden: a) durch ein Verbot, neue geschlossene Dörfer anzulegen; b) durch Verhinderung der Vergrößerung der bereits vorhandenen Dörfer; c) durch Belohnungen und Baubegnadigungen der abs und ausbauenden Wirthe!? — Es ist nicht zu läugnen, der Ausbau hat seine Lichtseite; das beweis't am besten die Thatsache, daß schon allenthals

ben auf ben separirten Lanbereien abs und ausgebaute Sofe, zu sehen sind; aber man gehe in diese scheinbaren Sige ber Sorglosigkeit und Zufriedenheit hinein und frage die Einwohner, inwiesern die von dem Ausbau gehofften Bortheile sich ihnen realisirten, so werden Zweisel hinsichtlich des unbedingten Nugens dieser Operation in einem aufsteigen. Am gründlichsten hat in neuer Zeit die Bedenken über dieselbe der als flaatswirthschaftlicher Schriftsteller rühmlichst bekannte Kammerrath 3 im mer mann vorgetragen.

Das Gelbintereffe, ber hauptregulator aller menschlichen Sanblungen, nach welchem ber Werth aller Unternehmungen vorzüglich bestimmt zu werben pflegt, wird bei den abgebauten Bauern eher gefahrdet und gefchmalert als beforbert. Nach 3 immermann's fehr grunblicher Berechnung tommen die mehreren Culturtoften eines nicht ausgebauten Bauergutes von 100 D. ungefähr auf 10 Thir. ju fteben; die mit dem Ausbau verbundenen und zu Geld veranschlagten Rachtheile belaufen fich aber auf einen jahrl. Betrag von 19 Thir. 20 m Erot ber Bimmermann geworbenen Wiberlegungen theilen wir gang beffen Unficht, bag allenfalls nur bei Birthichaften von meh: rern hunderten Morgen, oder bei Spatencultur die Nachtheile des Abbaues fich ben Bortheilen unterordnen. In moralischer und polizeilicher hinficht hat bie Operation nur Schattenseiten. Das Schulegehen der Rinder wird er: fcmert; die Ginfamteit wird jur Quelle heimlicher Untugenden; namentlich hat es fich mir vietfach bestätigt, baf die Brandstiftungen feit bem Ausbau in emporendem Grade fich vermehrt haben; ein betrübendes Beispiel davon lies fert der mittlere Theil des herzogthums holftein ... und widerlegt factisch Die gegentheilige Unficht bes herrn von Carmer's im 13ten Bande ber Möglin'schen Annalen, S. 368. Auch liegtes wohl zu Tage, baß bie Berwaltung und Aufrechthaltung ber innern Polizei auf dem platten ganbe, an fich fcon eine beschwerliche und toftspielige Sache, bei einer großern Bervielfältigung ber Bohnorte bedeutend lästiger werben. — Dag Ausbau nicht unbedingt Erager der hochften Intelligeng ift, beweifen thatfachlich Eh urin= gen, Beftphalen., Flandern und bie angrenzenben Pravingen Ben= negau, Ramur u. f. w. Der ganbmann in Beftphalen, Bra= bant u. f. w. wohnt fast allgemeiner mitten in feinen gandereien auf aus: gebreiteten höfen; allein der in Thüringen und Flandern wohnende Landwirth übertrifft erftern in ber guten Acercultur bei weitem, wenn gleich der Ader in Beftphalen in vielen Gegenden eben fo gut als in Thuringen ift, und ber in Flanbern bem in ben genannten angrenzen: ben Provinzen nachsteht. Die gebachten Borguge ber Flanberichen und Thuringichen Birthichaften haben theilmeife gewiß ihren Grund in dem wohlthatigen Ginfluß einer großern Ibeen = Mittheilung. De Prabt fagt febr richtig: Die Richt = Civilisation, bie mit aus ber Ifolirung entfteht, ift der Weg zur Dummheit. Dummheit und Trägheit sind aber gewöhnliche Gefellschafter. (Man vergl. Mögl. Annalen Bb. 12., S. 83-114.)

Abbinden, hat verschiebene Bedeutungen. In der Kunstsprache der Sims merleute bezeichnet man damit alle Arbeiten, die bei Zurichtung hölzerner Gesbaube vorkommen, als Lochen, Einschneiben, Berzapfen, Berkammen. Auch heißt das Absehen, die Entwöhnung eines Kalbes so. Endlich versteht man darunter eine besondere Art des Castrirens, oder der Entmannung der Bulsten, Schafz und Ziegenböcke. (Siehe Castriren.)

Albbig find bie von Wild und andern, auch gahmen Thieren oben abges biffenen Baumchen.

Abblatten, in ber Jagerfprache, bas Abfreffen des grunen Laubes vom

Wilbe ; fonft : ber untern und welten Blatter bes Rrautes, ber Munteln 2c. jum Biebfutter.

Mbbrennen, heißt bem Kalt: ober Ziegelofen bie lette Site geben.

Abbachung, Doffirung, Bofdung, bie fdrage, bachformige Rich: tung der Seitenwände der Graben, Teiche und Damme, ohne welche die let: tern teine Dauer haben tonnen; in Beziehung auf den Felbboben feine Rei: gung gegen die verschiedenen himmelestriche. Ueber die Bichtigkeit der Bo: benabbachung für die Culturverhaltniffe und ble Große der Reigung verban: ten wir bem fur bie Wiffenschaft ju fruh verftorbenen Och ubler bochft tehrreiche Auftlarungen. Die Reigung eines Erbreichs gegen Guben, fagt derfelbe, trägt im Allgemeinen am meisten bazu bei, daß fich Temperatur und Trockenheit besfelben mehr erhoben, als biefes bei einer ebenen Lage unter übrigens gleichen Bobenverhaltniffen ber Fall fenn murbe; Gemachfe, welche zu ihrer vollkommenen Ausbildung eine hohere Temperatur verlangen, werden fich baburch leichter auf einem folchen geneigten Erbreich, Sie in ber Chene anpflanzen laffen. Gine Reigung gegen Often und Beften tragt gleichfalls noch fehr gur Temperaturerhöhung bei, obgleich biefes nicht in bem Grabe, wie bei einer Reigung gegen Guben ber Fall ift. Befitt eine gegen Guben geneigte Lage jugleich teffelformige Bertiefungen, welche von bergigen Unbo: hen umschlossen find, durch welche Winde abgehalten werben, während fich die burch bas Sonnenlicht erwedte ftrahlende Barme unter folchen Berhalt: niffen mehr concentriren tann, fo tragt bieß oft ausgezeichnet zur Tempera: turerhohung bei; einmelne Lagen foldher Gegenden eignen fich bedurch oft vorzüglich zum Beinbau. Gine Reigung gegen Norden hat ben entgegen: gefetten Ginfluß; die Barme-Erwedung durch bas Sonnenlicht ift in einer folden Lage geringer, die Feuchtigkeit erhalt fich langer, die Kruchte reifen fpater; folche Gegenden eignen fich verhaltnigmagig beffer ju Biefen, Balbern und zum Anbau von Pflanzen überhaupt, beren Gebeihen eine geringere Sommertemperatur verlangt und welche auch in unferm Rlima leichter burch Barme und Trodenheit ber Sommermonate leiben.

Die Stärte ber Neigung ber Abhange ift im Allgemeinen viel geringer, als wir fie nach bem Augenmaße anzunehmen geneigt find; nabere Beobachtungen zeigen in naherer Beziehung auf die Begetation Folgendes: Bollig ebenes Erbreich hat oft ben Nachtheil, daß bas bei Regen fich ansammelnbe Wasser burch ben geringen Fall zu wenig Ablauf besitt, wodurch leicht zu große Raffe eintritt; eine folche ebene Lage tann felbft gur Entftehung von Torfmooren Veranlaffung geben. Bei 1/2, 1 bis 2 Grab Reigung eignet sich das Erdreich gewöhnlich sehr gut zum Acerbau und zu den verschiedensten Culturarten. Eine Neigung von 3-4 Grad ist schon sehr bemerkbar, je: boch ber Cultur gewöhnlich noch nicht nachtheilig. Gine Reigung von 5 Grab ift für Chaussen und größere Landstraßen schon zu steil; sie dürfen in Frankreich gesegmäßig nicht 4° 46' übersteigen. Bei 6—10 Grad ist bas Erbreich ichon bedeutend geneigt; ju Aderfeld benuttes Erbreich über: fleigt nur felten einen Reigungswinkel von 10 Grab. Gegen Guben geneigte Felber leiben bei biefer Neigung leicht burch zu große Trockenheit; fie eignen fich bagegen gut zum Dbft- und Beinbau, bei nörblicher Lage zu Wiesen. Bei 11-15 Grab Scheint une bas Erbreich fcon fehr abschuffig; selbst fehr steile Landstraßen übersteigen selten einen Winkel von 15 Grad; zum Ackerbau wird folches Erbreich feltner mehr angewandt, wohl aber zu Weiden und Wiesen und an füdlichen Abhangen zum Beinbau. Die Alpen: wiesen ber Chmeiz und bes Odwarzwaldes überfteigen, felten einen

Winkel von 15 Grad. Bei 16—20 Grad läße sich bas Erbreich noch Bu Biefen und Beiben benuten. Bei 21-30 Grad find bie Bergabhange fchon ziemlich fteil und gewöhnlich mit Balbern befleibet; bie fteilften Abbange, an welchen man noch Biefen findet, überfteigen nicht 30 Grad. Nach Saufmann ift die gewöhnliche Reigung ber Bergabhange am Dberharze 25°; im füblichen Deutschland, am Schwarzwald, ber Alp: und ben Bergfetten bes Redarthals wechseln die Abhange haufig zwischen 25-300; viele Beinberge ber Redargegenben liegen unter biefem Reigungewinkel. Bei 30-35 Grad Reigung eignen fich bie Gegenben blog noch ju Balb, ober an fublichen Abhangen ju Dbft, burch Sulfe von Mauern und Terraffen auch fehr gut jum Weinbau. Bei 36-40 Grad find die Abhange ichon fo fteil, daß fie bei gleichformig berafter Dberflache ohne treppenformige Abfage taum erftiegen werden tonnen; nur an Abbangen gegen Norben erhalten fich bie Felfen bei biefer Reigung noch beraft. Im füblichen Deutschland werden diese fteilern Abhange noch mit Bortheil jum Beinbau benutt; bie beften Beinberge in ben Rhein = und Retargegenben befigen einen Reigungewinkel von 25-400; bie Weinberge ju Beinheim an ber Bergftrage liegen unter einem Reigungewintel von 36, bie von Rubesheim unter einem Bintel von 40 Grad (f. Desger über ben rheinischen Beinbau. Beidelberg 1827, C. 170). Bei 40-50 Grad Reigung find bie Gebirgsichichten gewöhnlich von Erbe und Pflangen völlig entblogt und nur noch' mit Schutt und loderem Berolle bebedt; auch fie werben übrigens durch Bulfe von Mauern noch bie und ba gum Beinbau benutt, wie am Schaltftein, bei Befigheim im Redar thal, wo einer ber vorzüglichsten Nedarweine machft. Findet man fteile Abhange mit Baum: und Straucharten und fleinern gradartigen Pflanzen be: Eleibet, fo hute man fich folche Abhange burch Ausroben ber Balber gum Aderbau anwendbar machen zu wollen; leicht fann vollige Unfruchtbarfeit die Folge bavon fepn, indem die Wurzeln der Baum-und Straucharten Bieles jur Befestigung ber lodern, auf fleilen Abhangen liegenben Erbichichten beitragen. Sind biefe einmal bavon entblogt, fo ift es oft mit großen Schwie: rigkeiten verbunden, fie aufs Neue mit Begetabilien zu bekleiben.

Abbrehen ift das Entmannen ber Lammer burch Abnehmen ber Hoben

mit ber Zwinge ober Bange.

Abelenge, im Sobenlohichen, ber-Ring, womit bas Joch ber

Dofen an Die Bagenbeichsel gehängt wirb.

Abendrätts ift eine ber häusigsten leuchtenden Erscheinungen, welche sich am westlichen himmel beim Untergange der Sonne zeigt, wenn der himmel nicht zu sehr mit Wolken bedeckt ist. Sie wird offenbar durch eine Brechung und Zurückwerfung der Sonnenstrahlen durch die in der Atmosphäre schwebenden Dünste veranlaßt. Die Verschiedenheit der Stellung der Wolken gegen den Horizont, ihre verschiedene Beschaffenheit und die größere oder geringere Anhäufung von Dünsten in der Atmosphäre bringt in die Abendröthe eine große Mannichfaltigkeit. Die hellen Abendröthen mit lebhaften rothen, vorzüglich ins Purpurroth spielenden Farben sind gewöhnlich Anzeigen guter Witterung; sie deuten darauf hin, daß die Luft noch weniger Dünste enthält und noch viele Lichtstrahlen ungebrochen oder nur wenig gebrochen durchgehen läßt; die trüben, mehr ins Aupferrothe spielenden Abendröthen deuten dagegen häusiger üble Witterung an; sie sind schon Anzeigen, daß die Menge der in der Luft schwebenden Dünste größer ist. Die Abendröthen ereignen sich etwas häusiger als die Morgentöthen (s. d. Artikel); in den

15 Jahren von 1813-1827 beobachtete Start (f. beffen meteorologifche Jahrbucher, Augeburg) in Angeburg 731 Abendröthen. Um gu prufen, inwiefern bie Annahme, bag auf eine Abendrothe am folgenden Tage gute Bitterung folge, begründet fen, berechnete Schubler ein Decennium (bas von 1813-1822) ber eben erwähnten, in Augsburg angestellten Beobach: tungen naher in Beziehung auf biefes Berhaltniß, woraus fich ihm folgende Resultate ergaben. Es erfolgte im Mittel in ben nachften 24 Stunden je auf 100 beobachtete Abendröthen: 63,7mal heitere Bitterung;

> 4.3 = trübe gemischte = * 15.8 = 16,0 = Regen.

Werben biefe Ergebniffe auf die Sauptjahreszeiten reducirt, und. unter Winter die 3 Monate December, Januar, Februar; unter Frühling Marz, April, Mai; unter Sommer Juni, Juli, August und unter herbst Septeme ber, October und November begriffen : fo erfolgte im Mittel in ben nachften 24 Stunden je auf 100 Abendrothen :

		Regen oder Conce.					Beitere Bitterung.			
Im	Winter		13,3	mal;			•	60,4mal;		
	Frühling .									
	Commer .							65,1 =		
	Berbft							55,3 =		
	ganzen Sa							63.7 =		

Im Mittel ift baber auf eine Abendrothe heitere Witterung, im Frubling und Sommer aber häufiger als im herbst und Winter zu erwarten.

Aberfaat, i. q. Stoppelfaat in Baiern.

Abermandel, in Schwaben i. q. Reutauf.

Abfall der Buckerfiedereien (Noir animal). Die beim Buckerto: den gebrauchte thierifche Roble murbe lange fur eine unnute Sache angefe: ben, welche bem Fabritanten jur Laft und beren Fortschaffung nur mit Unto: ften verbunden fep. Spater verfiel man auf den Gedanten, fie jum Dungen anzuwenden. Man ftellte perschiebene Bersuche an, beren Resultate febr gunftig ausfielen; und jest nehmen viele frangofifche Detonomen biefe Art von Dünger sehr gern. Anfangs war diese Berwendung gebrauchter Rohle, wie es gewöhnlich mit neuen Dingen geht, ein Gegenstand verschiedener Meinungen; Einige lobten biefen Dunget, Undere fuchten ihn herabzufeten. Die Erfahrung hat inbeffen gezeigt, baf er gwar fur einen magern Sand: boden, mit Ries = Unterlage, und mit wenig vegetabilifcher Etbe nicht taugt; baffer bagegen auf einen schweren kalten Boben einen hohen Grad von bun: gender Rraft befigt. Befonbers lagt er fich mit Bortheil anwenben auf folche Pflanzen, die eine großere Menge Stickftoff enthalten, als Robi, Ruben, Rapfamen in f. m. Man bemertt namlich, baf bie in ben Buder: fabriten gebrauchte thierische Roble, außer ihren ursprünglichen Bestandthei: len, 12-15 % bee geronnenen, jum Rlaren gebrauchten Blutes, fo wie frem: be, aus bem Sprup gezogene Substanzen enthalt, welche ben Gemachsen bei ihrer ersten Entwickelung eine so außerordentliche Araft mitthellen, daß fie da= burch vor der großen Berwuftung, welche die Insecten sonft barunter- anrichten, beffer gefichert werben; bağ ber Landmann bemnach nicht fo oft genothigt wird, aufe Neue zu faen ober zu pflanzen. Diese kraftige Begetation zeigt fich auch mahrend bes fortgefesten Bachsthums ber Pflange, fo bag man durch diefen Dunger eine reichere Ernte und ein befferes Produkt erlangt. Schon im Jahre 1830 benachrichtigt uns die "Landwirthichaftliche

```
Beitung" (S. 130), daß bloß die Stadt Rantes 1828 von besprochenem Fabrit : Unrathe bezogen habe :
Aus Paris . . . 40,000 hectoliter (à circa 110 Quart-Bouteillen).
```

Marfeille . 20,000 Drleans 20,000 5 ŧ St. Detersburg 15,000 z Hamburg . . 12,000 = · Ropenhagen 4000 : Stodholm 4000 = . Danzig, Antwer= pen und Gent 6000

121,000 Sectoliter.

Die Stadt Rantes ichatt bas, mas die Bandler fur ben Abfall ber Mantefer und anderer Buckerfiedereien einnehmen, auf eine Million Franken jährlich. Zuch die Infel Paineboeuf fammelt febr viel Buderfieberabfall, und verforgt bamit befonbers bas Bocage ber Benbee, alfo ben aus fetten Alluvionen bestehenden Theil ber Darfchen in jenem in der Res volution befannt gewordenen Theile Frantreich s. Der Bectoliter bes Abfalls wiegt 98-102 Kilogrammen (1 Kilogr. = 2 Pfd. 19 /4 Lth. Colnisch), and mirb mit 5-7 Franken bezahlt. Der Berbrauch ift am ftartften in ben Departements Bienne und Daine und Loire, aber auch in benen der Rieder = Loire, in Mapenne, vor allen in der Bendee. Herr Ruber fagt: Dan ftreut biefen Dunger fo bunn, bag man felten mehr . als bas Gewicht ber Saat über bas Feld verbreitet. In ber hohern Benbee, wo man eine ber ebelsten weizenartigsten Roggenarten baut, welche in Deut chland acclimatifirt zu werben verdiente, ba fie eine noch dunnere Bulfe ale ber Saffelburger Roggen aus Bolftein befigt, nugt man feit langer Beit ben Stalldunger, ben Abfall ber Garten, ben Dober ber Teiche und Graben, und felbst die Ufche des als Brennmaterial benutten Ruhmistes. Seit 1809 fing man an die kaltgründigen Felder zu kalken. Jest zieht man auf gutem Boden die Düngung mit Zuckersiederabfall jeder andern vor, gibt aber bem Parifer Morgen 200 Pfund, alfo ber Bectare Dber: flache 600 Pfund. (1 Sectare = 3 Calenbergichen Morgen feber 120 Q R. à 256 [F.] und 973/4 [Ruth.). Jeber Boben mit geringer Tiefe gewinnt baburch wenig. Dem fehr fetten Alluvioneboben und ben etwas feuchten Ländereien gibt man eine ftarte Düngung mit biefem Abfall. In ber Gegend von Bourbon = Benbee erhalt die Hectare Landes bis 1100 und 1200 Rilogrammen dieses Abfalls, und bringt davon reichlich Weizen. In andern Gegenden mifcht man biefen Dunger mit anbern Dungerarten. Gang rein ohne Bumischung benutt man denselben, um Robl, Ruben und Runkeln gu ziehen, löft ihn in Waffer auf, taucht die Wurzeln der Pflanzchen hinein, und glaubt biefer Beife reiche Ernten zu verdanten. Auf niedrigen morafti= gen Grunden ift biefe Dungung fast wunderthatig. Gelbft in Rufland schätt man den Abfall der Buderfiedereien schon zu frühen Gartengewächsen, befonders ju Gurten. Der Petersburger Abfall ift aber ber am wenigsten wirkfame, weil bas Knochenpulver ber Ruffen nicht fein genug ift unb fich daher wenig mit bem Dofenblut und bem Gorup vermischt. - Es ift wirklich auffallend, daß ber Deut ich e an die Benugung biefes Dungers noch so wenig benkt; auch könnten die zum Theil verwaiften Fabriken einen folden Ertra-Bortheil fehr gut gebrauchen. Insbefondere burfte bem ftabtifchen

Aderbauer und bem Gartner bie Dungfraft : Ermittelung ber gebrauchten

Rnochentoble anguempfehlen fenn.

Abfallen der Bluthen und Früchte zu vethindern, nach -Rehm. Das Abfallen ber Bluthen ift theils bem Austrochnen berfelben, theils bem Froste juguschreiben, bem fie im Fruhjahre ausgesett find. Dem Austrocknen kommt man, wenn im Fruhjahr unvermuthet Barme eintreten follte, baburch zuvor, bag man die Burgeln ber Baume mit Baffer begießt und fie hernach mit Stroh unten am Baume bebeckt, bamit bas Baffer nicht gleich wieber verbunfte. Auf biefe Art erhalt nicht nur ber Baum, fondern auch die Bluthe bie nothige Feuchtigkeit. Dem Erfrieren ber Bluthen begegnet man baburch, bag man bas allzufrühzeitige Ausschlagen zu ver: hindern sucht, und mit Ende bes Berbftes ben Baum fest gubindet; benn biefe Busammenpressung verzögert bas Auffteigen bes Saftes, und ber Baum fchlägt spater aus. Im Fruhjahre muß man die Binde wieder wegnehmen. Um ben fruhen Umtrieb bes Saftes in ben Baumen zu verhindern, hauft man, wenn im Januar ober Februar Thaumetter eintritt, ben Schnee etwa einen Buß hoch um ben Baum, jeboch fo, baß er nicht unmittelbar an bem Stamme liegt. Auf diesen Schnee legt man einige Eisschollen, und bebeckt bieß Alles mit Stroh. Bilbet fich nun über letterem, bei nachfolgenden Froften, eine Rinde von Gis ober Schnee, fo tann man verfichert fenn, bag bas Gis unter ber Strohbede fich noch halten werbe, wenn bei eintretender Fruhlingemarme schon seit 14 Tagen aller Frost bie Erbe verlassen hat. Das Abfallen ber Fruchte foll baburch verhindert werben, daß man die Blatter ber Blutheus viel ale möglich abbricht, ehe fie von felbst abfallen. Man muß fich aber wohl in Acht nehmen, die Staubgefäße nicht mit abzubrechen. Auch vor Winters um ben Baum gelegte Flachsichabe halt benfelben im Fruhjahrstriebe etwas auf, und fichert auf biefe Beife vor bem Spatfroft; wie benn überhaupt bie Dbsternte um so ficherer ju hoffen ift, je spater bie Baume bluben. Gegen den Regen in der Bluthezeit, der leicht die Bluthe zerftort, ift es wirkfam, wenn man ben Baum fleißig schüttelt, bamit bas Regenwaffer nicht gu lange in der Blüthe bleibe.

Abfangegraben werben vor bem Grundstude angelegt, bamit fie bas auf bas lettere zuströmenbe Waffer in fich aufnehmen, fo bage es bis zum Grundstud nicht gelangen kann.

Abfangen, in ber Jägersptache bas Tobtstechen eines Wilbes.

Abfledern ift bas Abkehren bes ausgebroschenen Kornerhaufens mir einem Fleder- ober Strohwisch, wie es beim Werfen bes Getreibes und vor bem Sieben geschieht, um die aufliegenben Aehren wegzubringen.

Abforften, i. q. Abholzen; auch bas Ab= und Wegfliegen bes Bogelmil:

bes aus bem Reviere.

Abführungen, &) für Menschen: Bei momentaner Hartleibigkeit ift das Trinken von kaltem Wasser, besonders Worgens nüchtern und Abends vor dem Schlasengehen das beste Hausmittel. Unter den innern Arzneimitteln bei habitueller Hartleibigkeit sind die kühlend en und erhisenden Thhührungsmittel zu unterscheiben. Der beste Gebrauch der ersteren, die als Minderungsmittel der Bollblütigkeit angewandt werden, besteht in dem Trinken von 1—2 koth, in 1—2 Tassen warmem Basser ausgelöstem Glauberund Bittersalz. Bon den erhisenden Absührungsmitteln werden am häusigesten Sennes blätter und Rhabarber, jedoch gern in Verbindung mit kühlenden Mitteln, in Sedrauch gezogen. 1—3 Quentchen Sennes bläter, mäßig mit getrochneten Psaumen gekocht, und davon die Brühe getrun

fen, ift ein recht gutes Mittel, namentlich bei Rinbern. Für Erwachsene mifcht man einen Theil pulverifirten guten ruffifchen Rhabarber mit zwei Theilen pulverifirtem Cremor Tartari, bewahrt die Difchung in einer gut vertortten Flafche, und lagt bavon taglich ein: bochftens zweimal (Abende ober auch Morgens) einen Theeloffel voll mit Baffer nehmen. Bas bie außern Er= öffnungsmittel anlangt, fo find Ripftiere, namentlich für Rinber, und bei Scheinbar fehr beupruhigenden Källen, von außerorbentlichem Ruben, weghalb in teinem Saufe ber bagu erforderliche Apparat fehlen und jede Sausfrau über bie Bereitung und Applicirung ber Alpftiere genau unterrichtet fenn follte. (S. Rinftier). - b) gurs Bieb: Fur Pferbe gemahren bie Deltuchen, namentlich die bes fcwarzen Genfe, Queden-, Diftel-, Grunfutterung, Rleie, Salggaben zc., eine gelinde Abführung; in Bartnadigern Fallen, namentlich bei Rolif (vergl. b. Art.), muffen Rinftiere von Leinfamen, Sabergruse zc. angewandt werden; für bas Rindvieh ift ein Aufquf ber innern Rinde bes Kaulbaums ju empfehlen (vergl. b. Art. Rüdenblut); Schaf: und Biegen= v ieh reiche man auch leichte, fühlende Nahrungsmittel, in hartnäckigen Fallen Glauberfalztrante, alle 3 Stunden 2 Loth, und baneben Alpftier von e twas aufgelofter Seife, ein wenig Salg und 1 Loth Leinol. Infofern Suhner an Berftopfung leiben, fo gebe man ihnen einen ober auch zwei Theeloffel voll Baumol ein.

Abgaben. Diese unterscheiden sich in solche, die unmittelbar auf dem Grund und Boden zu haften pflegen, als alle eigentliche Grundsteuern, der Fruchtzehnten, die Lieferungen von Naturalien an den Staat, die ebenfalls häusig nach dem Grundbesit regulirten Fuhrleistungen für den Staat, die Brauereis und Branntweindrennereis Steuern z., und in die eigentlichen Personalsteuern, d. i. Kopsiteuer; indirecte: Accise, Licent, Joll. Art und Beschaffenhelt des landwirthschaftlichen Besithtums und der individuellen Berhältnisse des Ackerdaues bestimmen über Größe und Einsluß der Abgaben. Beide sind in einem und demselden Staate oft im höchsten Grade abweichend; dennoch läst sich eben sowohl rücksichtlich ersterer eine Durchschnittsquote sesstellen, als die Wirkung der Abgaben auf den Ackerdau im Allgemeinen überall denseiben Gesesen unterworfen ist. In lester er Beziehung mögen uns von Thünen's tressliche Untersuchungen zum Anhalt dienen.

Das Größenverhältniß anlangend: so fteigt nach unserer vergleichenden Berechnung die Durchschnittsquote von 5 bis 14 gr. Preuß. pr. Morgen. Am niedrigsten in Abgaben sieht der Ackerbauer in Meklenburg; Sachsens hilb urghausen; Olbenburg; in beiden Fürstenthümern Schwarzsburg; in Anhalt Dessau; in den Fürstenthümern Lippe = Detsmold und Waldeck, und Hohenzollern. Die zweite Klasse nehmen ein: Würtemberg; Nassau; bie herzogthümer Sachsen; Braunsschweig; Schaumburg Lippe; Anhalt Bernburg und Anshalt Kothen; die Fürstenthümer Keuß; Hessenburg und Anshalt Kothen; die Fürstenthümer Keuß; Hessenburg und Anshalt Bernburg. Um höchsten belastet sindet man die Landwirthe Preußens; des Großberzogsthums und Chursurstenthums Hessen; des Königreichs Sachsen; Sachsen Weim ar's; Baiern's; Baben's; Hannover's und der herzogthümer Schleswig = Holstein.

Unter ben gewöhnlichen Berhaltniffen wird ber fchlechtere Aderboben burch bie Abgaben am meiften und leichteften gebrückt; eine Berflartung berfelben brückt feine geringe Landrente auf o, ober unter o herab. Deffenungeachtet wird feine Bestellung vorerst nicht aufgegeben werden; man wird lieber, um fie ju bewerkftelligen, unverhaltnismaßige Opfer bringen. Erft wenn diese sich ber

Menge als vergeblich herausstellen, ift an eine Beschrantung ber Cultur auf ben Acter, ber bie Roften bezahlt, zu benten. Unbere zeigt fich bie Wirtung ber Abgaben, wenn bas Bolf reich genug ift, um einen bobern Preis für bas Be= treibe bezahlen zu konnen, und bie Confumtion felbft fich gleich bleibt. In biefem Kall muß ber Confument bes Rorns bie gange auf ben Acerbau ge= legte Abgabe tragen. Der Gewerbtreibende wird fie burch Erhöhung feiner Baaren von fich malgen; aber ber befolbete Staatebiener wird bas Bab tub: len muffen, wenn nicht, wie Dangel an Concurrenten zu ben Staatsamtern balb nothig machen mochte, ber Staat bie Befolbungen feiner Beamten info: weit erhoht, bag bie Abgabe felbft und bie erhohten Dreife aller Bedurfniffe baburch vergutet werben. Sieraus icheint hervorzugehen, bag bie außerfte Erhöhung ber Abgaben von Seiten bes Staats bas Bohl bes Bangen feines: wegs zu gefährben vermag. Diefes auffallende Refultat beruht auf ber obigen Borausfehung fich gleich bleibenber Confumtion; ba aber bem Gintommen und Bermogen im Gangen enge und bestimmte Grengen gezogen find, fo muß erhohter Getreibepreis viel haufiger verminderten Antauf des Rorns, letterer Ueberfluß bavon unter ben Producenten, alfo ein Fallen bes Preifes nach fich gieben, bis zu ber Tiefe, bag auch die armere Rlaffe fich basfelbe wieber in genugenber Menge verschaffen tann. Bei biefem Mittelpreife aber resultirt eine nothwendige Befchrantung bes Aderbaues, Auswanderung ber Bewohner bes verlaffenen Diftricts zc., wenn bas Gleichgewicht zwifchen ben Gewerbs: verhaltniffen und ben Auflagen gestort ift. Wir feben in armen gang andere Resultate eines Digmachfes als in reichen; ber mit hungerenoth kampfende nördliche Norweger zahlt bennoch einen geringen Preis für das ihm zugeführte Brotgetreibe. — Sohe Getreibepreife laffen fich nur burch Eroffnung reicher Erwerbequellen nachhaltig erzwingen. - Die erfte Bir: fung einer Abgabe muß von ihrem letten Erfolge genau unterfchieben wer: ben. Sind Denichenzahl und beren Beburfniffe bamit in Uebereinstimmung gebracht, fo wird ber allgemeine Boblftand icheinbar nicht geltten haben; aber bem Staate werben, im Berhaltniffe zu ber Steigerung ber Abgaben, die Quellen feiner Grundfraft verfiegen. Auf die Landwirthichaft angewandt, fo loft fich bas Rathfel einer gleich guten Lebensart bes Belafteten baburch , baß ber: felbe fich von bem ichlechtern Boben gurudzieht und feine Thatigfeit nur auf ben Anbau bes befferen Bobens beschrantt, welcher auch nach Entrichtung ber Abgabe die Arbeit bes Taglohners, bes Pachters ober bes Abminiftra: tors eben fo gut lohnt, als früher ber Schlechte Boben, ber von teiner Abgabe belaftet mar.

Con fumtionsfteuern auf Lupusbeburfniffe find ber Bobencultur und ber nühlichen Anwendung von Capitalien keineswegs nachtheilig; wenn sie ins beffen auf die unentbehrlichsten Bedürfniffe bes gemeinen Mannes gelegt wers ben, so wirken sie viel schöllicher, als die Kopfsteuer, die als die ungleichste aller Abgaben gilt, aber keine fortbauernd störende Wirkungen auf das Sluck der Unterthanen ausäbt; denn auch nach ihr er Einführung werden Menschensmenge und Arbeitsbedarf sich, allmälich wieder in ein gewisses Gleichgewicht stellen, und eine Erhöhung des Lohns, gesichert durch die Landrente der in Culstur gebliedenen Güter, ersetz dem Arbeiter die Steuer, welcher nun nicht minz der glücklich lebt, als der Arbeiter in einem andern Staate, wo gar keine Kopfssteuer epistirt. Ungleichheit der Abgaben ist ein weit geringeres Uebel, als die häufige Beränderung berselben.

Die Auflagen auf die Landrente find die unschällichsten. Go wie biefe nicht burch Berwendung von Arbeit und Capital, sondern nur durch ben gufal-

ilgen Borgug in ber Lage bes Guts ober der Beschaffenheit bes Bobens ent: standen ift, fo tann fie auch wieder hinweggenommen werden, ohne baf baburch bie Bermenbung von Capital und Arbeit geftort ober verminbert wird. Bobl mag es scheinen, als ob bie Bestimmung ber Landrente gum 3med ber Belegung mit Abgaben um fo mehr öfterer Erneuerung bedurfe, ale bie Landrente teine beständige, sondern eine fehr veranderliche Grofe ift, abhangig von jeder Menderung' in der landliblichen Birthfchaft, in dem Preife ber Produtte, in dem Binsfuß zc. Wir wollen zugeben, bag auf ber einen Seite ber Staat im Allgemeinen, burch eine Festsehung der Auflage auf die Landrente ein= für allemal, verliere; auf ber anbern Seite ift ihm aber bei fteigenber Bobencultur eine Bunahme an Bobiftanb, Macht und Bevolterung um fo nachhaltiger ge= fichert. Bo bie Berbefferung bes Bobens mitbelaftet und biefe baburch verhindert wird: handelt ber Staat gegen fich felbft und fein eignes Intereffe. (Bergl. von Thünen's treffliche Schrift: "Der ifolirte Staat in Beziehung auf Landwirthschaft und Nationalöfonomie." Hamburg 1826, bei Fr. Derthes, S. 255 - 281.)

Abgeschälte Obstbäume. Berftörende Witterungseinflusse ober Ruchlosigfeit gottloser Menschen haben manchem Hausvater schon den Kummer bereitet, von Rinde entblößte Bäume der Art übergeben zu müssen. Es mag daber für vortommende Källe dieser Art die Nachricht erwünscht senn, daß man
ein sicheres Mittel besit, abgeschälte Obstbäume wieder tragbar zu machen.
Dan bestreiche sie nämlich mit der bekannten Masse aus Lehm und Kuhmist,
und umwinde sie sodann mit Lappen. In kurzer Zeit seht sich die schönste junge
Kinde darunter an. Dieses Bersahren ist selbst bei jedem kränkelnden, mit einer höckerigen Kinde ze. begabten Baum, imgleichen bei jedem, der aus einem
schlechten Boden in einen setten verset worden ist — nur nicht bei Aprikosen,
Psirsichen und Kirschen anwendbar.

Mbgezogener Branntwein, jum britten Male burch bie Blafe gegan:

gener und vom Phlegma gereinigter Branntwein.

Abgipfeln, auch richtiger Abkupfeln, nennt man am Rhein bie Wingersarbeit, wo vom Anfange August an und weiterhin jedes Rebenschos oben absgebrochen wird, um beffen Buchs in die Lange zu hemmen, und die Reisung bes Holges zu befördern. — Man bezeichnet damit auch das Abbrechen der Köpfe an den Saubohnenpstanzen.

Abgugeln, in Desterreich i. q. Aufmanbeln.

Albharffel, Abrechling, Uebertehr bes gebrofchenen Getreibes.

Abheben ber Wiefen ift bas Umreifen, Umpflügen alter, untragbarer Wiefen, um burch Aufloderung bes Bobens bem Graswuchse neuen Reig

Abildgaard (P. G.), ein banischer Beterinarius, ber sich in ben letten 20 Jahren bes vorigen Jahrhunberts um- die praktische und wissenschaftliche Ausbildung ber Thierheilkunde namhaste Berdienste erworben hat. Sein "Pferdes und Bieharzt", 8. 8 gr. (30 fr.), erlebte bereits 1805 in Ropenhagen bei Schubothe die fünfte Austage. Bortrefflich, und noch immer empsehlungswerth ist auch sein in Gemeinschaft mit F.Biborg herausgegebenes, "han debuch der Naturlehre für Thierärzte" aus dem Dan. übers., mit Anmerkungen, v. Pros. G. H. Pfaff, Ropenhagen, Brummer, 1802. 8. 1 Thr. 12 gr. (2 ft. 16 fr.). Außerdem verdankt man beiden Schriftstellern eine der erssten Anseitungen zur Merinoschafzucht, welche 1802 bei Schubothe in Ropenhagen unter dem Titel: Abildgaard und Viborg, Anleitung zu einer verbesssetzen Schandlung

ber fpanischen Schafe unter talten himmelsgegenben" heraustam; fie ift überfest und mit Anmertungen versehen von D. E. Jen:

fen; Preis 8 gr. (30, fr.). G. Beber's oton. Sammler. heft III.

Abfühlung, eine ber mefentlichften Gefchafte beim Bierbrauen und Branntweinbrennen, welchem baber bie größte Aufmertfamteit gewibmet wer: ben muß. 3med beefelben ift, beim Bierbrauen ber Burge ben erforberlichen Barmeftand jum Gahren anzueignen. Wenn biefe, auf bas Rublichiff ge: bracht, ungefahr eine Temperatur von 760 hat, fo muß fie fur Lagerbiere in bemfelben auf die Temperatur von ungefahr 8 - 120 R. herabtommen. Für Biere, welche mit ben Sefen vertauft und ichnell vertrunten werben, genügt es aber, die Wurze auf 18 - 20° abzutühlen. Je turger bas Abtublungegefchaft von Statten geht, besto beffer ift es. Durch Abgeben ber Barme an bie Umge: bung verliert die Bürze nur wenig von ihrer Temperatur; zum allergiößten Theile geschieht solches burch bie Berbunftung, beren Schnelligfeit abhangig ift von ber Grope berjenigen Glache bes Gefages, welche mit bem Feuer in Berührung tommt. Defhalb wird bas Sauptaugenmert barauf zu richten fepn, ein fo großes Ruhlschiff zu nehmen, daß die Burge eines Gebraues in bemfelben eine möglichst große Dberfläche habe und nicht höher als 2 — 4 Boll zu fteben tomme. Uebrigens richtet die Schnelligfeit ber Berbunftung fich auch vorgüglich nach ber Trodenheit ber Luft. Sogrometer (f. b. Artifel) burfen baher in einer Brauerei nie fehlen. Beife Commer-, Gewitterluft namentlich, verlangeen ben Abfühlungeproceg febr. Gine Sauptfache in biefer Rudficht ift, fteten Luftzug über bem Ruhlichiffe zu erhalten, überhaupt für zwedmagige Entfernung ber Bafferbampfe aus bem Locale Sorge zu tragen. Gehr belle trodne Berbft : und Frühlingstage und Nachte, befonders wenn lettere mond: hell find, bleiben zum Abfahlen ber Burge am geeigneteften; faft immer ift es vortheilhaft, die lette Periode der Abkuhlung in der Nachtzeit eintreten zu laffen. Form und Große der Ruhlfchiffe find verschieden. Dan hat fie entweder rund ober länglich vieredig, aus eichenen Staben gufammengefügt. Ihre Tiefe foll nicht über 6 Boll betragen; die Große hangt von ber Große bes Gebraues ab, beffen hochfter Stand in denfelben bereits oben angeführt ift. Dtto gibt (in f. vortrefflichen Abhandlung über Bierbraueret, im 2. Bande ber Land: und forstwirthschaftlichen Beitschrift, redigirt von Dr. Carl Gprengel) folgende Norm. Nimmt man die 100 Mag Burge ju 3 Cubitfuß an, und foll biefelbe auf bem Ruhlichiffe 3 Boll hoch fteben : fo muß fur ein Gebrau von 3000 Maf (60 Cubitfuß) bas Rühlschiff einen Flächeninhalt von 60:14=240 Quabratfuß haben, ober was basselbe ift, es muß 20 Fuß lang und 12 Fuß breit fenn. Soll die Burge 2 Boll hoch ftehen, fo muß of 60: 1/2 = 360 Qua= bratfuß Flache besigen, d. h., es muß 24 Kuß Lange und 15 Kuß Breite has ben. Es ift flar, daß anftatt eines fo großen Ruhlschiffes man fich mehrerer kleiner, für den letten Fall z. B. zweier Rühlschiffe bedienen tann, welche 12 Fuß lang und 71/2 Fuß breit find.

Man hat sich vielfach bemüht, bas Abkühlen ber Burze burch künstliche Borrichtungen zu beschleunigen; aber die meisten berselben haben eine zu hefztige Bewegung jener zur Folge, welche an sich nicht gut, auch insosern schädlich wirkt, als die Berbindung von Gärbestoff und Stärkemehl, welches beim Erzkolten abgeschieden wird, dann ohne nochmaliges Durchselben nicht entfernt werden kann. Auch waren die Apparate zum Theil zu complicitt und schwer zu reinigen, auch wohl zu kostbar, nicht zu jeder Jahrszeit anwendbar zc. Bon allen diesen Mängeln soll ein neuersundenes Geräthe zum Abkühlen heißer Flüssigeiten — ber Psocter des herrn Brenner zu Ersut — frei, und

bemnach auch bei ber Bierwurze und Branntweinmeische gang befonbere gu empfehlen fenn. Er nimmt wenig Raum ein, ba er nur 21/2 Fuß weit und 3 Fuß hoch ift; er tublt 20-25 Eimer heiße Branntweinmeifche, ober 30 bis 36 Eimer Bierwurze mittelft ungefahr halb fo viel Baffer in ber furgeften Beit auf jeden beliebigen Grad bis ju ber Temperatur bes Baffere ab. Für jedes Quart Burge bietet er 1/4 Bug Abfühlungeflache bar. Er halt ben Butritt ber atmosphärischen, oft febr elettrischen Luft ab, welche befanntlich eine ftur: mifche unregelmäßige Gabeung verurfacht. Die Conftruction bes Apparats ift einfach, die Behandlung wie die Arbeit leicht, ber Gebrauch in teiner Jahrs: geit gestort, und die Ginführung im fleinften wie im größten Gefchaft ausführ: bar. Da man die Abfühlung gang in feiner Gewalt hat, fo gewinnt man bei Unwendung bes Pfpctere auch beffere Probutte. Er gemabrt Reinlichkeit im hohen Grade, und fichert vor bem Sineinfallen Etel erregender Infecten. Er wird von Aupfer ober verzinntem Blech gearbeitet und toftet 50-150 Thir., erfpart aber ben Raum und die toftspieligen, vielen Reparaturen ausgefesten holzernen Ruhlschiffe; jubem ift er febr bauerhaft. - Go lautet ber Empfeh: lungsbrief, ben ber Borftanb bes Erfurter Gewerbvereins, barunter Erommeborff, bem Pfpcter mitgegeben, worauf auch ber Erfinder von bem tonigl. preuß. Ministerium bes Innern fur bie gange Monarchie ein mit biefem Jahre (1836) abgelaufenes Patent ethalten bat. (Bergl. Bier : Brauer ei und Branntweinbrennerei.)

Ablactiren, Abfäugeln, Einfaugen. Gine nur unter gewissen Umständen anwendbare Art der Baumveredlung. Sie besteht darin, daß man einen jungen Zweig von einem eblen Baume mit einem daneben gepflanzten, oder in einem Gesäße stehenden und in die Nähe des erstern gebrachten Wildlinge so innig und so lange zu verbinden sucht, die daß ersterer im lettern festz gewachsen ist. Zu diesem Behuse wird die Krone des Wildlings glatt abgesschnitten, der Stamm oben gespalten, das Edelreis herabgebogen, etwas keils förmig nach der Seite der Spalte zugeschnitten, und so in lettern eingefügt, demnächst aber, nach gehörigem Berbinden mit Bast, mit Baumwachs überz zogen. Wenn das Reis anfängt zu wachsen, wird es behutsam von dem Mutz

terstamme abgetrennt.

Ablegen, Ableger, wird in mehrfacher Bedeutung gebraucht, und fommt in der Aunstsprache bes Forstmanns, Weindauers und Imfers vor. Im Allgemeinen versieht man darunter das Absenten und die Absenter eines Wurzelstocks. Bon ben Zweigen desselben werden nämlich, Behufs des Wurzelstreibens, einige in die Erde gelegt, und dieselben in der Regel nachher verpflanzt. Der Imter legt ab, indem er Bruttaseln aus sehr vollen alten Stöden in neue leese bringt und dazu einen schwachen Stod gesellt. (Bergl. We in bau und Bienenzucht.)

Ablefe heißt die zweite Rraute im Weinberg, wo man die ftehen gebliebes

nen ober neu hervorgewachsenen umuten Sproklinge wegnimmt.

Alblöfung ber Grundeigenthumslaften. Rächft ber Theilbarkeit bes Grundes und Bobens und ber perfonlichen Freiheit bes ihn Bebauenden ift einer der wichtigsten Borwurfe des Staats, daß er den Landwirth zum herrn seiner Scholle mache und ihm den freien Genuß seiner Arbeit verschaffe. Diesem Endzwede stehen alle gemeinschädliche Belastungen der Grundstüde, auch solche, die der einen Parthei mehr schaden, oder koften, als sie der andern einbringen, als Naturalzehn ten, Dienste zu., Weibe und Eriftservitute entgegen. Ihre Ablösung gegen Entschädigung hat eben so viele materielle als moralische und rechtliche Motive. Anders bagegen verhält es sich

mit ber gefeglichen Aufhebung folder Bertrage, welche gwar bie Grundftude mit einer Abgabe belaften, jeboch burchaus nicht gemein ich ablich, auch feiner Parthei nachtheiliger, ale ber andern vortheilhaft find. Sierher geboren feftftebenbe Renten, Erbpachts = Abgaben u. f. w. Gin folches Berfahren tann für ben Gingelnen, wie für bas Gange nur nachtheilige Folgen außern. Da im Gangen baran fo wenig gebacht worden ift, fen es uns erfaubt, jene, in Grundlage ber prattifchen Erorterungen Stelbner's (f. Dogl. Un: nalen, 30. Bb.), hier aufzuführen. Die Privatflachtheile find : 1. Das viele Familien ein burch Renten oder Erbpachten feft begrundetes Gintom: men verlieren ; 2. bag ber Rentepflichtige die Theilbarfeit feines Bermogens häufig erschweren wird; 3. baf berfelbe, wenn er die Grundrenten, Erbpach: ten ac. burch Aufnahme verzinslicher Rapitale abgelof't hat, ben vollen Ertrag ber Grundftude verfteuern muß, wenn gleich die Berfculdung, in bie er fich burch bie Ablofung gefturgt hat, mehr Binfen erfordert, als ber Betrag ber Erb: pacht zc. ausmachte; 4. baß ber pormalige Erbpachter feine, häufig gefestlichen Anspruche auf Schabenersat bei eingetretenen Unglückfällen ganzlich aufgeben muß. Als gemein fchablich ftellen fich die bezeichneten Ablofungen aus folgenden Gefichtspunkten bar: 1. Das Recht, Die Beiligfeit ber Ber: trage wird verlett, ohne bag bagu irgend ein Grund aufzufinden ift; welches Beispiel und welche Folgen sind da ju befürchten! 2. Dan benimmt die Dit: tel und Wege, bag mehrere Personen an bem Ertrage eines und besselben Grundftudes Theil nehmen fonnen, ohne mit ihren Intereffen in Collifion gu gerathen; man entzieht gefliffentlich dem wichtigsten Nationalgewerbe bie ihm boch fo nothwendige Rapitalvermehrung ; 3. Die Aufhebung ber Gemeinheiten erheischt Erbpacht, wenn eine Menge ber baraus hervorgehenden uncultivirten Grundstude nicht todt fur bie Staatstaffe-liegen follen; burch biefes Spftem find die großen holfteinisch en Beide = und Moorflachen einzig und allein bisponibel für die Landwirthschaft und beitragefähig zu ben hohen Staatslaften geworben; 4. Erbpacht verhindert die zu große Berfplitterung des Grund: befibes ; 5. Erbpachten tommen aus dem Grund und Boden ; ihr Betrag laft fich leicht ermitteln ; fie bieten bem Staate einen eben fo leichten ale geficherten Steuermobus; 6. die zinebare Belegung ber fur abgetaufte Erbpachten, Grundrenten zc. aufgetommenen Rapitale fichert bem Staate bas baraus erfolgenbe Einkommen nicht auf dieselbe Art, wie er folches aufgibt; wendet er jene aber zur Abtragung feiner Schulden an, fo durfte bas, unabgefeben von ber Berlegenheit, worein er feine Glaubiger fest, vielleicht in bofen Zeiten nur einer ungemeffenen Schulben-Contrabirung besto forberlicher werben, und bie endlichen Folgen berfelben auf ben Staateburger fallen, welcher nun aus feiner Tafche bezahlen muß, was früher aus Staatsrenten erfolgte. - Die histonische Entstehung ber Grundeigenthumebelaftungen ift nur in einer fleinen Minder: gahl der einzelnen Falle nachzuweisen und beruht meistentheils auf einer allgemeinen und allmälichen Entwickelung bes gefellschaftlichen Buftanbes, ber Beobachtung nur in ben von Beit ju Beit vollenbeten Refultaten por: in ihrem Unfange aber gang im Dunkeln liegend. Ihre Abwickelung ift bagegen, ale eine Begebenheit ber neueften Beit, genauer zu bestimmen. In Deut fch: land ward mit ber Emancipation bes Grundes und Bobens zuerft von Seiten bes Ronigs von Danemart und im Bergogthume Dlbenburg ber Unfang gemacht. Als man die fefte Contribution nach 1680 in Solftein auflegte, erleichterte man die Frohnden und Naturalleiftungen bes lettern gegen maßige Abgaben, und eilte, die Feldmarten vermeffen und neu eintheilen ju laffen, moburch die erhöhten Abgaben und die möglichst nahe bei ben Wohnungen ge=

legnen Lanbereien ber Bauern und Erbpachter ftatt einer vermehrten Laft ein wahrer Segen für die Befiger, ihre Tagelohner und die Nahrung ber nachften Stadte murben; man erließ auch bie Fruchtgefalle und Dienfte fur eine mabre Rleinigkeit, gewann jeboch von finanzwegen, indem man fich von toftbaren Bauten befreite und eine fichere Ginnahme jog. In Dibenburg murben 1682 bie Abgaben und Frohnben ber perfonlich emancipirten Bauern auf Gelb gefest, und die Domainen in Erbpachten zertheilt. Als in Solftein die las ftige Kopffteuer eingeführt murbe, eilte die Regierung auch bier (nach bem Sahre 1763) die jur Cultur in den Gemeinheiten und Ausrodungen jum Privatbefige gelangten ganbereien in billige Erbpacht ju geben; und nur bas burch wurde jene Laft erträglich und ben Landleuten fpater möglich, bie große Banthaft von feche Procent des Werthe aller Grundstude und die ansehnliche Grundfteuer ju ertragen. Saft gleichzeitig richteten bie Regenten von De ft e r= reich, Preußen und Anhalt-Zerbst, auch Hannover, ihre Bemühungen auf eine Reform ber agrarifchen Gefetgebung zu Gunften bes belafte: ten Bobens, aber ohne jenen eclatanten Erfolg und mit fteter hemmung bes weitern Berfolgs. Schon am 21. Rovember 1768 erfchien von Daria The refia ein Ebict jum 3mede ber Aufhebung ber Gemeinweibe und Berhinderung ber baburch entstehenben Biebseuchen mit Anweisung, Die Beibes grundftude unter bie Intereffenten ju vertheilen. Ihr 1779 in ben vollen Befit feiner Erbstaaten getretener Sohn, Ratfer Jo feph II., nahm mit Gins führung einer allgemeinen Besteuerung eine Reduction ber grundherrlichen Rechte vor, indem die Grundsteuer auf 121, % des reinen Ertrags bestimmt, und fur die grundherrlichen Leiftungen, welche alle in eine Gelbrente verwans belt werben follten, ein Maximum von 174/s % vom roben Ertrage feftgefett wurbe. Rach bem Tobe Jofephs ift biefe Angelegenheit nicht weiter betries ben +). Auch Frie brich ber Große (welcher durch gut eingerichtete Gredits Inftitute dem Befite der Gutsbefiter fo fehr aufzuhelfen mußte, daß binnen Rurgem Bobiftand an bie Stelle von Mangel trat) forgte burch manche für bie damalige Zeit bochft feltene Berordnungen für bie Emancipation feiner Bauern, namentlich burch die Ebicte wegen Aufhebung ber Gemeinheiten und Auselnandersetung ber gemeinschaftlichen Butungen (vom 28. Juni 1765 und 21. Detober 1769), und bie Befchrantung ber Biefenbehutung (burch bas Edict vom 19. Mai 1770). Bis ju feinem Tode fah der große Monarch gute Birtungen von feinen Berfügungen, wenn gleich ber Aderbau noch ims mer burch bie Borrechte ber großen Grundherren an einen feffellofen Aufs fowung behindert ward. - Friedrich August, Fürst zu Anhalts Berbft, hatte fcon 1770 bie Abficht, die Gemeinweiden zu theilen, den Futters bau im Kelde einzuführen, Dbft : und hopfenbau zu verallgemeinen; aber das 1775 erneuerte Befet fand feinen Gingang bei feinen Unterthanen; felbft feine eigenen Domainenbeamten fielten fich ber Musführung besfelben entgegen. Gleichzeitig ward in Sannover bie Lage ber bienftpflichtigen Bauern burch Bermanblung ber Naturalbienfte in eine Gelbabgabe etwas verbeffert. Rach ber Beitfolge gab gegen Enbe bes vorigen Jahrhunderts bas erfte erneuerte Beis fpiel einer emancipirten landcultur bas Konigreich Baiern unter Daris milian Jofeph. Schon in ben erften Reunziger-Jahren warb bas Recht ber Behntherren befchrantt. Ginige Sahre fpater wurde die Befchloffenheit ber

^{*)} Jegt aber weiß man in Defterrelch nicht viel mehr von Servituten, und bie man bat, find bereits fo geregelt und ihre Ablofung burch die Gefete fo bes frimmt, daß wenig ju wünschen übrig bleibt.

übergroßen Bauerguter aufgehoben, ihre Theilung geftattet, und burch einfache Befebe und Procefformen ber alte Bann, worin fich bas gange Gewerbe, wie faft überall, fo auch hier befand, zerftort. Die Gemeinheitstheilungen und Abaudungen ber Feldmarten fanben rafchen Fortgang; Bege und Strafen wurben verbeffert, die Dbftbaumzucht beforbert, die Schulen mit ganbereien gum Dbft: bau ausgestattet und eine gute Feldpolizei eingeführt. In Braunich me i ge Bune bur a regte fich ein gleicher Beift, ber fich namentlich in ber gune bur: g ifch en Gemeinheitetheilungeordnung aussprach; jedoch in ben perfonlichen Berhältniffen der Unterthanen ward nichts geandert. Unterbeffen trug in einem Theile Deutschlands frangofische herrschaft die agrarische Legislatur Krankreich 8, wo feit ber Revolution alle Laften bes Grundeigenthums verschwunden find, mit über. Nur bag bas Berfahren mitunter ziemlich despotisch eingerichtet war, nahm ihm von feinem Werthe, und ftatt Thranen qu trodnen, lodte es eben fo haufig folde hervor; benn bas frangbiifche Befet lau: tet namentlich bahin, bag jebe Grundrente abloelich ift, und bag auch burch Bertrag feine unauffunbliche Rente auf langer als 30 Jahre bei Ueberlaffung von Grundfluden conftituirt werben fann. Die Angelegenheit tam zuerft in Weftphalen (1808—1813), dann in dem Großherzogthume Berg (Decr. vom 13. Sept. 1811), und endlich in ben mit Frantre ich vereinigten han: featifchen Departements (Decr. vom 9. Dez. 1811) in Gang. Bei biefen Gefeten ging man im Ganzen bavon aus, baß 1) bie Leibeigenschaft und bie baraus entspringenden Rechte, namentlich der ungemeffenen Dienste, der Gebuhren für die Erlaubniß zum Seirathen, des Gefindezwangsbienstes, bes Sterbefalls, gang unentgelblich aufgehoben wurden ; 2) baf Gelbrenten ju 5 vom Sundert, also mit dem 20fachen Betrage ber Binfen; 3) Naturalgaben aber und Dienfte, nachdem fie zu Gelb geschäht worden, mit 4 %, oder mit bem 25 fachen Betrage abgelof't werben follten. - Unabhangig von fran gofifcher Einwirkung erschien 1809 unterm 30. Mai in bem Sach fen = Roburg: Saalfeld'schen Lande ein Reglement über die Bertheilung der Gemeinbesitzungen unter bie bisherigen Intereffenten. - Das großartigfte Beispiel ber Boben-Emancipation aber gab um biefe Beit ber preu fifche Staat. Bis 1807 milligte bie Regierung wohl vorbereitend, indes weniger gefetgebend ein : aber von 1807 waltet über ihre Gefinnung und ihren Willen fein 3weifel meht ob. Es erichien am 9. October bas Ebict, ben erleichterten Befit und ben freien Gebrauch bes Grundeigenthums, fo wie die perfonlichen Berhalt= niffe ber gandbewohner betreffend, und am 28. October die Generalverordnung wegen Aufhebung der Erbunterthanigfeit auf fammtlichen preuf. Domainen. Es war dieses als der erfte Grundfte in der neuen Gesetgebung zu betrachten; cine bestimmtere mar erft zu erwarten. 3m nachften Jahre, am 14. Feb., erschien bie Berordnung wegen Busammenziehung bauerlicher Grundfluce und Bermanblung berfelben in Borwertsland in Oftpreußen, Litthauen und Weftpreußen. Mur der damaligen Gelbnoth und Berwittung ift es jugus schreiben, daß dieses Geset fo wenig Folgen gehabt hat; in minder franker Zeit wurde die den Gutebefigern gegebene Erlaubnif, die Bauerhofe einzuzieben, ju vortheilhaft für felbige erfchienen fenn, um nicht gang allgemein bavon Se: brauch gemacht zu haben. Das Edict vom 29. März 1808 hob für die ganze Monarchie den Mühlenzwang auf. Ihm folgten (1816) die über die Auf: hebung des Borfpanns und der Natural:Fourage : und Brot:Lieferung, gleich: , zeitig eine Gefindeordnung, und endlich 1811 am 14. September bie dem gan: gen Berke die Krone auffegenden Cbicte, die Abanderung der bauerlichen Bers haltniffe und die ganbeultur betreffend, welche bie allergrößte Epoche in ber

Sache des Ackerbaus machten und mit Recht die allgemeine Aufmerksamkeit bes In : und Muslandes erregten. Die Berbefferungsmittel, welche bas Cultur: Edict enthalt, bestehen im Wefentlichen barin, bag man, a) ohne eine Acer: umlegung zu verlangen, ein Drittel ber Meder für hutfrei erklärte; h) bie übrigen Servitute in die gesetlichen Schranken verwies, und ba, wo fie hinderlich waren, gegen angemeffene Entschädigung, nach bem Urtheile fachverftanbiger Schiederichter, ablöslich machte; c) daß man alle und jede Einschränkungen bes Grundeigenthums, welche in der Berfaffung gegründet waren, aufhob, und jebem Grundeigenthumer geftattete, über feine Grundftude im Gangen und Einzelnen willfürlich ju bisponiren, insofern nicht Rechte, welche Dritten . barauf juftanden, entgegen waren. Um 21. Juni 1821 erfchien eine Ablofunge: ordnung über die Art, wie die Schagung ber abzutofenden Dienfte und ihre Berwandlung in eine fire Rente vorgenommen werden soll. Die Rente selbst fantn mit bem 25 fachen Betrage abgeloft werben. Enblich gehoren hieber noch drei febr umfaffende Befege vom 21. April 1825, über die Berhaltniffe bes Grundeigenthums in ben vormals jum Konigreiche Beftphalen, jum Großherzogthume Berg und ju Frantreich gehörig gewesenen Landesthei: len, wodurch die obenermanten Gefete aufgehoben und burch weit forgfalti: gere Bestimmungen erfest werben. - Rach ber Wiebergeburt De utfch: lands haben auch die meiften andern Staaten fich bemuht, nicht bloß die perfönlichen Fesseln bes gemeinen Landmanns zu lösen, sondern auch die des Grundes und Bodens. In vielen ift die Aufhebung der Leibeigenschaft und die Ablosbarteit, wenigstens ber Dienste, gleich in bie Berfaffung mit aufgenom: men worden. Go in Burtemberg (Berf. Urt. v. 1819, 6. 25), Grofher: jogthum Beffen (Berf. v. 1820, A. 25, 26). In Baben murbe in ber Berfaffungeurfunde (6. 11) bie Abloslichfeit ber Grundlaften und Dienftpflich: ten bestätigt, nach welcher Bestimmung Frohnden mit bem 20fachen Betrage abgelof't werden follten; perfonliche mit dem 15fachen. In neuerer Beit ift, be: sonders auf Rott ed's Anregung, lebhaft über die Revision dieses Gesetes in der Ständeversammlung behattirt worden; namentlich erregte der Untrag große Sensation: ben Behnten überhaupt und zwar zu einem geringern als dem Rapitalwerthe abzulösen, und einen Theil der Ablösungesumme aus der Staatstaffe zu bestreiten. - In Seffen : Darm ftadt find auch die übri: gen Laften, und durch Berordnungen von 1816 und 1824 auch die Behnten ablöslich geworben. Go auch in Braunschweig 1823. — Sachsen: Beimar : Eisenach bob durch die Edicte vom 2. Marz und 11. Dai die Gefindezwangsbienfte und alle Frohnbienfte gegen Entschädigung ber Berech: tigten auf. Auch bestimmte eine Berordnung vom 3. April 1821 genauer bie Rechte ber hut-Berechtigten und Verpflichteten. Etwas Aehnliches geschah unterm 4. October 1828 im Königreiche Sach fen durch bas Mandat : die in Sutungefachen anzuwendenden Rechtsgrundfage und bas barin zu beobach: tete Berfahren betreffend, welches nicht auf eine Aufhebung bes hutungs wesens tendirt, vielmehr für beffen Erhaltung und Bestand, mithin für die Aufrechthaltung ber uralten Culturverfaffung in Sach fen fur emige Beiten bie Regeln angibt. Aber am 17. Mars 1832 ift diefe Scharte durch eine im Gangen den Gefegen der Billigfeit fo wie dem 3mede balbiger Entfeffelung bes Grundes und Bodens mohl entsprechende Ablosungs : und Bemeinheitstheilungs : Berordnung wieder ausgewest worden. Dieselbe beruht im Allgemeinen auf folgenden zwei Sauptgrundfägen: 1). Die Theilung gemeinschaftlicher Grundstude, so wie die Ablosung von Frohnen und Dienstbarkeiten, foll auf ben einfeitigen Antrag eines von beiben Theilen erfolgen; jeboch konnen nur mit bej:

berfeitiger Ginwilligung aufgehoben werben: a). Dienfte von Unangefeffenen, beren Ablofung nur von ben Berpflichteten verlangt werben tann ; b) bie Lau= bemial=Berpflichtungen; c) bie Sandbienfte ber Sausler, wenn ber Beafall biefer Sandbienfte bem Berechtigten nachtheilig und bie bafur ju gemahrenbe Gelbentichabigung ben Berpflichteten unmöglich wirb. 2) Der Berth ber Dienfte und Dienftbarkeiten foll nach bem für ben Berechtigten baraus bervor: gebenben Rugen berechnet und barnach ber Entschädigungsbetrag beftimmt werben. Gin fur bas gunftige Refultat bes Gefetes enticheibenbes Princip! (Bergl. die grundlichen Abhandlungen bes herrn Ropte uber diefen Gegen: ftand im 2. und 3. Bande bes "Univerfalblatts für b. gef. Land = und Hauswirthschaft", S. 205—220 u. G. 145—151.) — Auch in Detlens burg mar gleich nach wiederhergestelltem Frieden bie Berbefferung ber Ber: hältniffe ber perfonlich emancipirten Bauern ein Gegenstand ber berathenben Gefetgebung geworden. Aber die Regulirung der bauerlichen Berhaltniffe geht in neuerer Beit fehr langfam von Statten; vielfach noch ift bas Eigenthumsrecht des kleinen gandbauers befchrankt, und er leidet und kummert noch unter dem Drude ber Communion, ber Dienfte und ungemeffener Auflagen auf die Land: rente. - Das neuefte ausführliche Gefet über die Ablofung ber grund: und autsberrlichen Laften, welches aber auch viele Begner gefunden, ift 1833 im Ronigreiche Sannover ine Leben getreten.

Man erfieht aus diefer geschichtlichen Ueberficht bes Ablosungswefens in Deut fchland, bages und an vortrefflichen Gefesen bafür nicht gebricht; leiber aber läßt fich nicht mit gleicher Wahrheit fagen, baß ihre Ausführung bem gu: ten Willen der Gefeggeber entsprochen hat; theile mangelte es an gefchicktem und fachtundigem Perfonale, um die an fich trefflichen Borfchriften in geeignete Unwendung gu bringen, theile ftemmten fich machtige Borurtheile bes betref: fenden Publifume bagegen, genahrt und unterhalten durch Andere, die in vielen Kallen Bortheil aus ber Unwiffenheit und ber Berblendung zu ziehen muß: ten. Wir ftimmen baber gang in bes verbienten Koppe's Worte ein, wenn er bei ahnlicher Gelegenheit bemerkt, daß es eine ju voreilige Meinung fen, bie aber jest herrschend, daß schon die blofe Erifteng der feit einer Reihe von Jah: ren in Deutschland bestehenden Culturgefetgebung ben Aderbau bereite von feinen Feffeln erloft habe. Bas Daria Therefia, die Konige von Danemart und ihre beiben großen Minifter theils gar nicht, theils nur erft nach einer langen Reihe von Jahren ausgeführt, mas felbst Friedrich II. mah: rend feiner langen Regierung nicht burchzuseben vermochte, und Darimi: lian Sofeph unbeendet gelaffen, das durfte in unfern Tagen noch weit gro-Bere Anftanbe finden, wie ein Rudblid auf die Sache felbft ichon ergibt; man barf fich baber ben fanguinifchen Soffnungen nicht bingeben, die in biefen Begiehungen bie öffentlichen Blatter aussprechen, beren Berfaffer inbef niemals einen Blick in die Sache selbst zu thun vermögen, weßhalb sie auch stets nur vom tobten Buchftaben bes Gefeges reben, den fie mit ber Sache felbft ver: wechseln. Die Beit fann das große Wert ber Emancipation ber Lanbleute und bes Grundes und Bodens vollbringen : fie fann aber eben fo gut alle icon begonnenen Schritte dazu hemmen, und ben Gegnern berfelben Mittel und Bege darbieten, Alles wieder auf den beliebten alten Stand der Dinge gurud: subringen.

Abmeierung ift die Entfetung eines Bauern oder Colonus von feinem Colonatgute, welche der Gutsberr aus rechtsbegrundeten Ursachen vornimmt.

Abnormitaten, Deformitaten. Regelwidrigkeiten, Difbilbungen, im Gegenfate zum Rorm alen, Regelrechten. Daß zufätige Abnormitaten

bes Körpers bei Thieren und Menschen vererbt werben, davon liegen hinz längliche Beispiele vor. So hat sich auf die Nachkommen von ihrer Schwanzsfedern zufällig entblößten europäischen Hühnern in Virginien dieser Mangel sortgepflanzt; nach Thaer verlor einst eine dreijährige Kuh ihr linkes Horn durch einen Eiterungsproces, und drei nachher von derselben geborne Kälzber bekamen auf der linken Seite keine Hörner, sondern nur kleine stumpse, an der Haut und nicht am Knochen besestigte Knoten; englistrte Pferde haben, nach Viu men bach, Langs dorf u. A., Fohlen mit von der Natur gestugz tem Schweise geworsen, u. s. w. Im Menschen werden besonders manche Dezsormitäten der Ertremitäten leicht erblich; am bekanntesten sind die sechssingrichzten Familien; nicht selten kommen Judenkinder schon beschnitten zur Welt, wie denn dieser Fall auch bereits von den Gesehen des Talmuds vorgeschen worden.

Abplatten heißt, ein Reis jum Copuliren gerabe, flach und glatt absichneiben, im Gegenfat vom ichragen und langlichen, oben icharfen Schnitt.

Abplagen, in einem Solgehau bie zu vertaufenden Baume zeichnen.

Abraumen wird gebraucht von ber Abholzung ober Ausrodung eines Holzraums, welcher zu Ader gemacht, oder wieder mit neuer holzsaat bedeckt werden soll; ferner von Steinbruchen und Mergelgruben, wenn man-die über dem Stein : oder Wergellager befindlichen Erdschichten wegschafft. Das abgestäumte Erdreich wird dann Abraum genannt.

Mbrahmen heißt, ben Rahm, Sahne, Schmant von ber Milch nehmen. Dieß geschieht am zwedmäßigsten mit ber Rahmschuffel, einem einzigen Stude Buchenholz, concav, außerst bunn und sein gearbeitet, und im Durchmesser ungefahr 11—14 Boll. Un bemselben ist ein zierlich gedrechselter Stiel, circa von ber Länge eines halben Fußes, welcher zur Handhabe bient. Bei einer Temperatur von 10—12 Grad sindet das Abrahmen ber Milch gemeiniglich

36 Stunden nach ihrem Ginfeihen Statt. (Bergl. Butter.)

Abraupen. Dieses Geschäft geschieht am besten im Frühjahre, weil die Melsen und andere kleine Bögel, welche sich von ben Raupen nahren, wenn sie deren nicht in großer Wenge sinden, desto langer sich verweilen und das Ungezieser in den versteckten Stellen der Baume auffuchen, folglich besser dasselbe vertilgen, als wenn sie die Gärten und holzungen schnell durchziehen, sich bez gnügend, die Raupen in ihren Nestern nur hier und da fortzunehmen. Es ist ein Gegenstand für die Feldpolizei, auf die allgemeine Aussührung des Raupens zu achten. Besonders in obstreichen Ländern ist die Sache von Wichtigzteit; wenn ein einziger Nachbar das Abraupen seiner Bäume unterläßt, so hilft die Sorgsalt der übrigen Gartenbesiger wenig. Der Leipzig er Stadtzath hat 1831 einen überall nachahmungswürdigen Besehl an alle Gartens besser erlassen, ihre Obstbäume von Raupennestern zu reinigen.

Abricofe, Apricofe (Abricot). Der Abricofenbaum fam 330 Sahre vor Christo aus Armenien nach Griech enland und Epirus, und von ba nach Italien. Die Römer nannten die Früchte Mala armeniaca epirotica und wegen ihrer frühen Reise auch praccocia. Bon Italien wurde ber Abricosenbaum (ieht von den Botanisern Prunus armenica genannt) in die süblichen Lander Europa's, und von da weiter verbreitet. Man zieht densselben vorzüglich nur an Spalieren, wenigstens in fältern Gegenden, wo man ihn auch so pflanzt, daß er nicht gleich von der Morgensonne beschienen wird, weil ihm dann, wegen seiner frühen Blüthezeit, die Nachtfröste am meisten schaben können. An gegen die kalten Winde geschützten Stellen kann man ihn auch hochstämmig oder vielmehr halbstämmig ziehen. Diese dürsen nicht so

ftart befchnitten werben, ale bie am Spaliere, und ba fie bann ber Ratur mehr überlaffen bleiben, fo find fie auch weniger Rrantheiten ausgefest, und werben bei irgend gunftigen Fruhjahren weit fruchtbarer ale jene am Spaller. Die Abricofe gebeiht am beften in einem fruchtbaren, lodern, trodnen Boben. Ift letterer feucht, fo muß man ihn mit Ralfichutt, grobem Sande und Solz= erbe zu verbeffern suchen. Die Winterfalte ichabet bem Baume nichte, aber mohl fpate Krofte im Krubjahre, welche fehr viele tobten, weil fie, wie die Pfir= fichbaume, fruh treiben und bluben. Sier tann man ibn, vorzuglich gur Bluthezeit, burch Rohrbeden ichuten, welche man bee Abende vorfett und bee Morgens wieder wegnimmt. Die Bermehrung und Fortpflanzung der Abricofen geschieht burch Rerne, fo wie auch burch Dbuliren und Ropuliren, weni: ger burch Propfen und Abfenten. Die Steine legt man gleich im Berbfte an bie Stelle in bie Baumschule, wo bie jungen Baumchen zuerft fteben bleiben follen. Dan erhalt von biefen Baumen, wenn man fie ohne weitere Beredlung aufwachsen lagt, oft febr fcone Fruchte, Die zuweilen biejenigen übertreffen, von benen die Steine genommen find. Um aber bestimmte Sorten gu erhal: ten, veredelt man fie auf obige Art, ober auch auf Manbelftamme und Pflau: men, wozu man felbft die gemeine 3metfchte ober Sauspflaume nehmen tann. Um liebsten oculirt man fie aufe schlafende Auge, oder topulirt fie im Winter ober so zeitig im Frühjahre, bag ber Saft noch nicht eingetreten ift. (Bergl. Deuliren und Kopuliren.) Im Allgemeinen theilt man die Abricofen ein in folche mit fugem und folche mit bitterm Rerne ober Mandel. Ginige der vorzuglichsten Sorten find folgende: die große Fruhabricofe, reift im Julius; die fleine Frühabricofe, gleichzeitig reifend, mit bitterm Rern; die Abris cofe von Rancy, reift einen Monat fpater, tragt eine febr moblichmedenbe und große, roth punctirte, feinhautige Frucht, die nie mehlig wird, was die beiben erft genannten Gorten fo leicht thun; bie Rotterbamer Abricofe mit füßem Rern, fehr fruchtbar, aber leicht von den Bespen bedroht; die Unanas: Abricofe (Abricot de Breda), mit fast plattrunder Frucht, die aber auch geis tig abgenommen werden muß, reift, gleich der vorhergehenden, im August; die große Dranien : Abricofe (Abricot d'Augomois), reift im Julius, und tragt reichliche, beinahe runde, rothgesprengelte Frucht von milbem, fcmelgenbem, fehr ichmadhaftem Fleische.

Abricofenpflaume. Es gibt bavon zwei Arten: bie rothe und gelbe; beibe find groß, rund und tief gefurcht, ihr Fleisch ift fest, saftig und hat einen fugen angenehmen Geschmad. Sie reift im September.

Abrome, prachtige (Abroma augusta). Eine Treibhauspflanze aus Dftinbien, die eine fette Erde fordert, und sowohl durch Samen ale burch Stedlinge und Burzelsproffen vermehrt wird.

Abfäffen, im Sohen loh'schen i. q. Most von den Trabern ablaufen lassen. Absaige, abgeseste Wolle wird eine zweiwuchsige Wolle genannt, wovon der eine, meist der obere Theil wie abgestorben, der andere oder untere aber wieder im Buchse ift.

Abicalmen heißt, Baume im Balbe anschälen, um baburch sowohl bie Granze ber Biehweibe als auch bas zu hegenbe holz zu bezeichnen.

Abichieben fagt man von allen jungen Thieren, wenn fie ben letten Jahr= wechfel machen. (Bergl. Schieben.)

Abichieber ift ein ftablernes Inftrument jum Abichneiben bes Auges von ein nem Deulirreis, wie ein halbgefpaltener Feberfiel gestaltet, mit fcharfer Schneibe.

Abichied, i. q. Auszug in Solftein. (Bergl. Anszug.)

Abichlammen, die Mengung und Durchichuttelung bee Erbreiche mit

Baffer, um bie Absonderung seiner einzelnen Theile zu bewirken. Die im Baffer unaufgelöf ten und abgesetzten Stoffe bilden vorherrschend die unversänderlichen Gemengtheile des Bodens; sie bestehen größtentheils aus Thon, Kiefels und Thonerde, Kalts und Bittererde, Gisenoryd und Gisenorydus, Braunsteins oder Manganoryd und natürlichen Jusammensehungen dieser Bestandtheile im Mergel.

Abforbiren, einsaugen, verschlucken, in sich ziehen; ein Runstwort, um die Eigenschaft ober Kraft einiger Körper zu bezeichnen, Feuchtigkeiten und Säuren aus der Luft und andern Körpern anzuziehen und in sich aufzunehmen. Die meisten ber im Boden sich befindenden Erdarten haben die Eigenschaft, in ihrem trocknen Zustande Feuchtigkeit aus der atmosphärischen Luft zu absorbiren, welches auf ihre verschiedene Fruchtbarkeit von bedeutendem Einssussen, welches auf ihre verschiedene Fruchtbarkeit von bedeutendem Einssussen. Bei einer zwischen 12—15°R. wechselnden Temperatur absorbirten, nach Schübler, 1000 Gran Erde, in eine Fläche von 50 C. Zoll verbreitet, in

Erbarten.	12Stunben	. 21Stunben.	18Stunben.	72Stunden
	Gran.	Gran.	. Gran.	Gran.
Quartsand :	. 0	0	0	0
Malksand	. 2	3	3 .	3
Sipserde	. 1	1	1 .	1
Lettenartiger Thon .	. 21	26	28	28
Lehmartiger Thon	. 25	30	34	35
Rleiartige Thon	. 30	36	40	41
Grauer reiner Thon .	. 37	42	48	49
Feine Ralferde	. 26	31	35	35
Feine Bittererbe	. 69	76	80	82
Битив	. 80	97	110	120
Gartenerbe	. 35	45	. 50	52
Ackererbe	. 16	22	23	23
Schieferiger Mergel .	. 24	29	32	33

Auf humushaltigen Thonboden zeichnet fich ber lettere burch feine Abforp= tionsfahigfeit befonders aus. Go.fehr auch in biefer Beziehung unter ben ein: fachern Beftandtheilen bes Bobens ber humus bie erfte Stelle einnimmt, fo ha= ben boch fernere Berfuche ergeben, bag bie rein vegetabilifche, blog aus Torf bargeftellte, ausgetrodnete Sumusfaure die Feuchtigfeit weit weniger aus ber Luft absorbirt, als die aus thierifchem Dunger bargestellte. Die Absorption ber Erben ift immer am ftareften am Anfange, gemeiniglich find fie nach wenigen Zagen gefättigt; bem Sonnenlicht ausgefest, verfiuchtigt fich leicht wieder ein Theil ber eingesognen Feuchtigfeit. Wenn gleich fruchtbare Acererben im All= gemeinen eine große Abforptionsfähigfeit befiten, fo ift boch ber Schlug bavon auf bie Fruchtbarteit eines Erbreichs nicht unbedingt richtig, weil auch total humusaemer Thon diefelbe Eigenschaft, oft noch in einem bobern Grabe, hat. Die Erben haben eben fowohl bie Eigenschaft, Sauerftoff aus ber atmosphari= fchen Luft zu abforbiren. Der berühmte Sumboldt hat zuerft hierauf aufmerefam gemacht, was, fpater bezweifelt, burch neuere Berfuche Schut bler's entichieben bestätigt worden ift. Es zeigte fich biefe Eigenschaft bei ben meiften Erben, fobalb fie im feuchten Buftande angewandt murben, mahrend fie biefe burche Austrodnen fammtlich verlieren. Der Sumus, bemnachft bie Thonarten, zeigen unter ben gewöhnlichen Erben bie gröffte Sauerftoff: Abforption ; erfterer verhalt fich in der Art ber Abforption von ben übrigen unorganifchen Erben

wesentlich verschieben, indem er sich zum Theile wirklich chemisch mit dem Sauerstoffe verbindet und in höher orpbirten Zustand übergeht, wobei sich zusgleich etwas Roblensaure bildet. Bei gefrornen Erden sindet keine Sauerstoff: Absorption Statt; 12°—15" R. ist die geeigneteste Temperatur dazu. Die näbere Ursache dieser Sauerstoffgas: Absorption beruht theils auf der allgemeinen Eigenschaft vieler porösen Körper, im seuchten Zustande vorzugsweise Sauersstoffgas zu absorbiren, ohne sich gerade chemisch mit diesen Körpern zu verbinzben, theils ist der Grund davon in dem nie ganz sehlenden Sehalt an humus und Eisenoryden der Ackereben zu suchen. Wir theilen nachstehend noch eine Tabelle mit, welche die Resultate der Schübler'schen Bersuche enthält:

Erbarten.			Im trocknen Bustande absorbirten	Im naffen 3 uftanbe absorbirten 1000 Gran Erde aus 15 Gubikzoff atmosphärischer Luft von 21 1/0 Cauerstoffgehalt in 80 Tägen				
				nach Procent.	Cutitzoll.	Gran.		
Quarzsand	:	•	0	1,6	0,24	0,10		
Kalksand	. :	•		5,6	0,84	0,35		
Gppserde		•	0	2,7	0,40	0,17		
Lettenartiger Thon		•	0	9,3	1,39	0,59		
Lehmartiger Thon .		•	0	11,0	1,65	0,70		
Rleiartiger Thon		•	0	13,6	2,04	0,86		
Grauer reiner Thor	ι.		0	15,3	2,29	0,97		
Feine Ralferde .			0	10,8	1,62	0,69		
Bittererbe			0	17,0	2,66	1,08		
Humus			0	20,3	3,04	1,29		
Gartenerde			. 0	18,0	2,60	1,10		
Actererbe		•	0	16,2	2,43	1,03		
Schieferiger Merge	ι.	•	0	11,0	1,65	0,70		

Aus biefer Sauerstoff-Absorption lagt fich erklaren: a) die Nothwendigkeit seiner Gegenwart zur Keimung und zum Wachsthume ber Pflanzen; b) sein Einstuß auf die Befruchtung aufzebrachter unterer Erdschichten; c) die höhere Fruchtbarkeit der humushaltigen Thondoben; d) die Bildung erstickens der Luftarten in unterirdischen Behältnissen, namentlich in Bergwerken, deren Gebirgsarten z. B. nicht selten seucht und thonreich sind und dadurch leicht das Sauerstoffgas der in ihnen eingeschlossenen Luft absorbiren können, während in ihnen die Sticklust zurüchleibt; e) die Bildung von Salpetersaure und salpetersauren Salzen in thonreichen Erdschichten, wobei wahrscheinlich die durch die Erden eingeseitete Sauerstoffgas-Absorption einen sehr bedeutenz den Einstuß hat.

Abfpinnen, gut abspinnen, fagt man von ber Bolle, wenn beim allmalichen Ab = und Ausziehen bes Stapels bie Faben vereinzelt erscheisnen, ohne sprobe von einander abzuspringen, vielmehr bis and Ende aneinsanderhangen, soweit fie auch ausgebehnt werden.

Abfpliffen, in Beftphalen, i. q. einzelne Felbstücke.

Abstiften neunt man in Baiern überhaupt, Jemanden von einem ihm auf Widerruf übergebenen Gute absehen, oder auch veranlaffen, daß durch Anbietung einer hohern Pacht ihm die Pacht ausgekundigt wird.

Abftofung, Expanfion - im Gegenfate gur Angiebung ober Con-

traction. Beibe muffen sich bas Gleichgewicht in ber thierischen Bewegung halten, wenn ber Organismus als solcher bestehen sou; bei bieser ist er in relativer Ruhe, mehr leibend, bei jener ist er relativ thätiger und sein Wille vorheuschend. — Ihr Wieberkehren erfolgt nach einem bestimmten Rhyth: mus; baher ist alle Bewegung rhythmisch.

Abfügwannen find die Gefaße, worin bas Startemaffer bei Bereitung

ber Starte feine feinen Theile abfett.

Abtreiben, einen Schlag, heißt einen holzschlag ganzlich abfällen. Abtrieb nennt man im Rechte das Berdrangen eines Gutefaufere mit-

telft bes Ginftanbrechtes. (S. Ginftanb.)

Abtrieb mit Samenbaumen ift bie Art von Schlagwirthschaft, wo bie Gehaue nicht tahl abgetrieben, sondern nur so weit geschlagen werden, daß in gewissen Entfernungen immer altere, hohe Baume fteben bleiben, um theils ben Boben wieder von neuem zu besamen, theils um ben jungen Solzwuchs zu fchugen.

Abtriebichlag fiennt man bei ber periodischen Durchforftungsmethobe bie lette und britte Holzhiebsperiode, wo auf bem Jahrebichlage alle große Baume vollends weggenommen werben, weil bas junge Holz nun 2-5 Fuß

hoch und gegen Frost und Sonne geschütt ift.

Abwachstarpfen nennt man in Schlefien die über Sommer aus:

gefetten breijahrigen Rarpfen.

Abwafferungsgraben find Graben, bie gur Begführung bes gur Bies fenbemafferung gebrauchten Baffere angelegt und gebraucht werben.

Abwalmen beißt, bem Giebelbache feine fchrage Form geben.

Abweifer werben auf Grundstüden, Die an Flüssen, in schräger Richtung gegen ben Strom angelegt, wodurch die Gewalt desselben gebrochen und das dahinter befindliche Ufer geschützt wird. Man construirt sie in bebentichern Fällen regelmäßig aus Faschinen. In leichtern Fällen ist es auch schon hinreichend, wenn man an dem Ufer, etwa alle 3 Fuß, Pfähle einschlägt, und biese mit zusammengebundenem Weidenreisig umslechtet. Sinter einem solschen Flechtzaune (Raberzaun) kommt dann Erde zu liegen, in welche Weisden Flechtzaune gesett werden, durch beren heranwachsen zu Bäumen und Sträuschen das Ufer für die Zukunst mehr geschützt wird. Ueberhaupt ist eine ganz dichte Bepflanzung der Ufer mit Strauchs und Baumweiden, Aspen, Erlen 2c. das beste und wohlseisste Wittel zu beren Besessigung.

Abwipfeln nennt man im Beinbau, die Weinreben um Jatobi nochmals in die Hohe hinauf anbinden, die über die Pfahle hinausgehenden Schoffe

wegschneiden und bas überfluffige Laub abbrechen.

Abzeichen, bei Pferben bie Abweichungen von ber Sauptfarbe an eins gelnen Stellen bes Korpers, bem Ropfe und ber Rufe.

Abjug nennt man beim Dintel fowohl bie Spelzen, bie nur ein Rorn haben, ale bie Rorner, bie beim Drefchen aus ben Bulfen herausspringen.

Mcacie, Atazie (Acacia). Es gibt von biefer Glashauspflange fehr verschiedene Arten. Wegen bes schönen mannichfaltigen und zum Theil höchst ausgezelchneten Baues ihrer Zweige und Blätter gehören sie zu den vorzüglich: sten Zierpflanzen. Sie verlangen eine leichte, mit Sand start gemischte Laubserde, und werden theils aus Samen gezogen, theils auch durch Stecklinge sortzgepflanzt. Die meisten sind aus Neu-Holland zu und gefommen. Alle blühen in den Frühlingsmonaten; die Blumen aller sind gelb.

Acacienbaum, unachter, falfcher, wohlriechender, weifiblus bender (Robinia pseudo - acacia). Sein Baterlanb ift Rord a merita,

von woher ihn Johann Robin, ein frang ofifcher Botaniter, im Un: fang bes 17ten Jahrhunderts nach Europa brachte. In Deutschland ift er feit 50 Jahren bekannter geworden und hat haufig feiner Schnellmuch: figfeit und der vielfeitigen Rusbarteit feines Solzes wegen, und felbft, feines Laubes halber, bie Aufmerkfamkeit bes Forft: und Landwirths lebhaft in Un: fpruch genommen. In feinem Baterlande wird er wohl an 80 Kuß hoch ; bier erreicht er felbst in bem besten Boben eine folche Bohe lange nicht. Dan fin: bet ihn als Bierbe in Garten (wo er feiner wohlrlechenden Blumen und leb: haft grunen Blatter wegen eine vorzugliche Stelle in ben Luftgebufchen einnimmt), in Alleen und auch vor den Saufern. Die ungleich gefieberten Blatter fteben mechfelmeife, tommen erft fpat im Krubjahr und fallen bald im berbfte ab; ihre Blattanfage find ftachelig; die gelblichweißen Blumen bilben traubenformige Bufchel und die barauf folgenden Gulfen enthalten einige Schwarzbraune Samen. Neuerlich hat De b i cu 6 bie Berbreitung ber Acacie als Forftbaum wieder in Unrege gebracht; aber er hat viele Biberfacher gefunden. Wir wollen uns nicht jum Apologisten ber Ucacie aufwerfen; indeß folgende ihrer Borguge find allgemein anerkannt : 1) 3hr Stammholy ift von größter Dauer und Festigkeit, und sowohl zu Baubolg fur Baffer: und Erd: bau ale noch mehr zu Bertholz für mehrere Solzarbeiter, namentlich für Zischler ungemein geeignet, felbft ihr lebhaftefter Gegner, Bartig, fest fie · rudfichtlich ber Dauer nur ber Giche nach, allen übrigen Solgarten aber voraus; 2) der Ropf- und Stockausschlag macht in 4 Jahren fchen einen boben und babei fehr reichen Buchs; 1/2 Morgen Land foll in 3 Sahren eine Musbeute von 10,000 Stud Beinpfählen, Bohnen: und Sopfenftangen lie: fern konnen. Dr. Reeb, ber fich durch die Anlage einer Acacienpflanzung (1813) auf 2 Morgen durren unfruchtbaren Landes eine Denkmunge bes heffisch en landwirthschaftl. Bereins erwarb, berechnet ben Reinertrag jener jest ju 28 fl. 18 fr.; 3) die Acacie liefert auch ale Brennmaterial Mußerordentliches. Gie forbert feinen reichen, nur einen lockern Bo: ben. In Betracht alles beffen icheint ihre Cultur in ganbern, wie namentlich in Rheinheffen, wo das Brennmaterial von Jahr zu Jahr theurer wird, wo auch bie Weinpfahle Schlechter und theurer werben, wo es vielen fur Ge= treibebau undankbaren Boden gibt, der, mit fcnell machfendem Beholge ange: pflangt, viel mehr und mit weit weniger Dube rentiren murbe, allerdings empfehlenswerth. Wir wollen nur noch eines vierten wichtigen Borguges ber Acacie gedenken, des Futterwerthes ihres Laubes. Nach Spren: gel enthalten 100 Pfb. grunes Laub nur 60 Pfb. Daffer; 31,38 Pfb. Gummi, Pflanzeneiweiß, Garbeftoff, Gallertfaure, Bitterftoff, Bachs, Sarg und Blattgrun; 7,88 Pfb. Holgfafer, einige Ralis, Rales, Matron: und Talkerbe, Salze und etwas Rieselerde, Gifen: und Manganoryd. In 100 Pfd. trodenen Blattern find folglich über 78 Pfund nahrende Theile enthalten. Inbessen liegen über die Acacienlaubfütterung noch nicht genügende Erfah: rungen vor; fo weiß man noch nicht, ob ftatt bes weitläufigen und vorsichtig zu beschaffenden Abschneibens ber Blatter, ber Acacienbusch grun und getrodnet einen gleichen 3med erfüllen mochte, ober ob bie Stacheln babei etwa ein Sinderniß geben. Bei bem Beren Forftinfpector Liebich in Prag, ber feit Jahren biefem Baume eine befondere Aufmerefamkeit ichenft, und feit vier Jahren auf einem fleinen Berfuchefelbe bochft mertwurdige Buwacheresultate tennen lernte, lieferte bas getrodnete Reifig ein gang ausges zeichnetes Futter. Derfelbe glaubt nicht zu irren, wenn er annimmt, bag man burch ben riefenhaften Ropfausschlag pr. Joch (= 55,225 fr. Buf)

40 Centner Trodenfutter, und außerbent noch 80-100 Cubitfuß Solzmaffe zu erlangen im Stande ift, b. h. wenn man ben Baum gut pflegt und gehorig ben Boden auflodert. Rebfibei wird aber auch ber Grund noch eine gute Beibe liefern. Dr. Deeb rechnet ben Berth bes von feiner Offangung geworbenen Grafes alljährlich ju 3 fl. 20 fr.

Acclineatifiren nennt man bas Gewohnen von Pflangen und Thieren an ein anberes gand und Klima, ale ihre eigentliche Beimath. In erfterer Rudficht liegt im Allgemeinen bem Gartner gegenwartig ein viel größerer Birfungefreis ale bem Landwirthe vor, welchem ber bereite einheimisch gemach: ten edlern Fruchtarten genugent gur Disposition geftellt find, um nicht Beit und Roften fur neue Unbauberfuche gern fparen gu tonnen. Gin Unberes ift ee, wenn aus Liebhaberei, ober um die Biffenschaft zu bereichern, Accilmatifations : Erperimente angestellt werben. - Thiere bes Austandes qu'acclima: tifiren, wird ein unausgefester Borwurf ber eblen Thierzucht Deutschlanbs bleiben, ba ihre Fundamente auf bem unverfalfchten Blute ausheimischer Racen ruben. Die Gefete biefer Acclimatifirung liegen noch viel mehr im Duntel. Jebes Thier bebarf, wie die Menfchen, gemiffer Bedingungen und Beit jur Acclimatiffeung. Alle aus einem halbwilben Buffanbe in ben Stanb ber Sausthiere übergegangene Thiere find bei vernachläffigter Pflege unb auter Rahrung fehr geneigt, wieder in jenen gurudgutehren , und es bilbet

fich biefe Rudtehr schneller als ihre fruhere Beredlung aus *).

Acetate, effigiaure Salie. Die Effigfaure lagt fich mit ben meiften Bafen zu Salzen verbinden; fie find in Baffer und Beingeift auflöslich und entwickeln weiße effigfaure Dampfe, wenn fie mit concentrirter Schwefelfaure in Berührung gebracht werden; in hoher Temperatur werden fie zerstört; bei trodiner Deftillation geben fie theils Effigfaure, theils brengliche Effig: und Rohlenfaure; im feuchten Buftanbe bilben fie Schimmel, wodurch fie gleichfalls zerfiort werben. Die wichtigern mehr angewandten Acetate find: 1) Die effigfaure Thonerbe, in der Farberei zur Befestigung ber Farben auf Beug angewandt; 2) ber effigsaure Ralt, wird in ber analytischen Chemie und als Medicament gebraucht; 3) ber effigfaure Ratron, deffen man fich befonbere jur Darftellung ber concentrirten Effigfaure bebient ; 4) bas effigfaure Ammoniak, als schweißtreibenbes Mittel, unter bem namen Spiritus Mindereri, gebrauchlich; 5) ber effigfaute Barnt, chemisches Reagens gur Rie: berichlagung ber Schwefelfaure; 6) bas effigfaure Gifenparorpb, wirb un: ter bem Ramen ber Gifenbeige, Gifenbruhe zc. jur Darftellung fcmarger und anderer bunteln Farben, auch benütt, um Gifen in Steine gu befeftigen; 7) bas neutrale effigfaure Supferbeutoryd bilbet ben Grunfpan, fo wie 8) bas neutrale effigfaure Bleiprotornb ben Bleizucker, und 9) bas bafifch:effigfaure Bleiprotornb ben Bleieffig, bas Bleiertract und bas Gourlard: fche Baffer (vergl. Effigfaure).

Mchard (Friedrich Carl), ein geschätter Raturforscher und Chemi: fer, geboren ben 28. April 1754 gu Berlin, hat fich befonders burch bie Wieberholung und Erweiterung ber Marggrafichen Bersuche auf Runkel: zucker = Erzeugung und eine spätere vollständige Kabrikanlage und Errichtung eines Lehrinftitute baffir einen berühmten Ramen gemacht. Das Gelingen feiner Bemühungen verbanet er inbeffen hauptfachlich dem perfonlichen Inter:

^{*)} Neber bie Beränderungen, welche sich an ben von Europa nach Ames r i ta transportirten Dausthieren gezeigt haben, findet der miffenschaftliche Abiers buchter im 26ften Bande ber Möglinschen Annalen ber Landwirthichaft hocht intereffante Thatfachen ergabit.

effe, bas Preufens Ronig an bidem Gegenstande nahm. Rachbem ber: felbe fich burch ben Profeffor Rlaproth von der Babrheit ber Ich arb= fchen Angaben überzeugt hatte, raumte man Acharb gu weitern Berfuchen bas Laboratorium ber Atabemie ein. Die Fruchte feiner Forfchungen wurden 1799 und 1800 öffentlich von bem Ministerium mitgetheilt; indeffen fanden Ach ar b's Lehren teine prattifche Unwendung. Da entschloß ber Konig fich, ibm ein einträgliches Gut - Cunern in Nieberfchlefien - unter ber Bedingung zu verleihen, daß er daselbst auf königl. Kosten eine Musterfabrik anlege. Rach feche Jahren hatte A. ben ihm möglichft gut icheinenden Beg gur Abscheibung bes Buders gefunden. Die Untersuchung aller Operationen murbe bem Rreisphpficus Deubed übertragen. Das Refultat entfprach ber Erwartung, und Ich ar b's Fabrit erwedte nun Racheiferung (vergl. Runtelruben=Buderfabritation). Diefe felbft machte gur Beit ber Continentalfperre fo bebeutenbe Gefchafte, bag fie im Winter 1811 taglid 300 Pfb. Sprup erzeugte. 1812 murbe auf hohern Befehl eine Lehranstalt für bief neue Gewerbe ju Cunern errichtet, welche auch von Auslandern, na: mentlich Frangofen, besucht wurde. Ach arb ftarb ale Director ber phyfi: falifchen Rlaffe ber Afabemie ber Biffenschaften ju Berlin, am 20. April 1821, an bem Orte feiner fegenereichen praftifchen Thatigfeit. Seine land: wirthschaftlichen Schriften find : "Pratt. Anleitung landliche Gebaube mit geringen, den Bermogensumftanben ihrer Bewohner gemeffenen Roften vor Gewitterschaben zu fichern." Berlin, Saube u. Spener, 1798. 8. 6 gt. (24 fr.) - "Praftifche Unleitung ju Unlegung ber ergiebigften funftlichen Biefen, auch Aderfelder im Mittel= und leichten Boben." Berlin, ebenbaf., 1798. 8. 2 gr. (8 fr.) - "Ausführl. Befchreibung ber Methode, nach welcher bei ber Cultur ber Runtelruben verfahren werben muß." Berlin, ebenbaf., 1799. 8. 12 gr. (45 fr.) - "Anleitung jur Bereitung bes Rohjuders und bes roben Sprups aus den Runkelrüben; wie auch des Branntweins aus den bei ber Rohzuder: und rohen Sprupfabritation fallenden Abgangen." Berlin, ebendaf. in Commiff., 1800. 8. 7 gr. (27 fr.) - "Rurze Geschichte ber Beweise von ber Ausführbarkeit im Großen, und von den vielen Bortheilen der Buderfabrita: tion aus Runtelruben." Berlin, ebenbaf., 1800. 8. 4 gr. (15 fr.) --- "Beant: wortung der Frage: Wie die Buckerfabrikation aus Runkelruben, und die Be: reitung bes Branntweins aus den Abgangen zu betreiben fenn burfte, ohne baf bie Accife : Gefalle baburch Ausfalle leiben." Berlin, ebendaf. in Commiff. 1800. 8. 4 gr. (15 fr.) - "Meue Benutung ber Runtelrubenblatter gur Zabatsfabrifation." 1804. 8. — "Anleitung jum Anbau ber Runfelrube." Breslau, Korn d. altere, 1803. 8. 8 gr. (30 fr.) - "Ueber die Fortschritte der Runtelruben = Buderfabrifation in Schleffen" ic. 1804. 8. 4 gr. (15 fr.) -"Ueber den Runtelrubenfprup und Rohjuder:Bereitung in jeder landl. Deconomie." 8. (3ft nicht in den Buchhandel gefommen.) - "Ueber ben Ginfluß ber Runtelruben-Buderfabritation auf die Deconomie, befondere in Bezug auf bie Industrie Schlestens, nebst einer Bergleichung ber indischen Buckerfabrifa: tion aus bem Buderrohr mit ber europaifchen aus Runtelruben." Glogan, Bunther d. jung. 1805. 8. 10 gr. (38 fr.) - "Machricht über die Buckerfabri: fation auf Cunern in Schleffen, welcher beglaubte Proben der Saupt= und Debenfabrifate zc. beigefügt worben." Breslau, 1805. gr. 8. 12 gr. (45 fr.) Dit bem Riftchen mit 8 halben Quartflaschen 3 Rthir. 12 gr. (5 fl. 15 fr.) Sehr wichtig. - "Die europäische Buderfabritation aus Runtel: rüben, in Berbindung mit ber bes Branntweins, Effigs und Caffeefurrogats aus ihren Abfällen." 3 Bbe., mit Rupf. Leipzig, Sinricis, 1808. gr. 8. 6 Rehle. ob. 9 fl. C. DR. (4 Rehle. Subferipfionspreis.) Reue, verb. und wohlfeile Ausgabe, 1811. 4 Rehle. 8 gr. (6 fl. 3 fe.)

Acheln nennt man sowohl die Grannen, als auch die spreuartigen Studschen, die von ber holgsaser bes Flachses beim Brechen, Schwingen und Spinznen ausfallen.

Acherand, Acherig, in Schwaben, Gichelmaft.

Achimenes, scharlachrother (A. coccinea Pers.), Treibhauspflanze, auf Jamaica einhelmisch, liebt eine leichte, aber nahrhafte Erbe, und versmehrt sich durch kleine, mit Schuppen besette Knollen sehr start. Rach der Blüthe, die bis im October und November dauert, sterben die Stangel ab, und dann kann man die Topfe mit den kleinen Knollen bis zum solgenden März trocken halten.

Achse ist berjenige Theil an einem Wagen ober Fuhrwerte, an welchem bie Raber sich brehen. Im landwirthschaftlichen Gebrauche werden nur hölsgerne Achsen gefunden, beren Material meistens aus Rothbuchens, zähem Rüssterns und Eschenholz besteht. Die Achse ist 5—7, selten 8 Fuß lang, und wird am besten aus Hölzern gemacht, die über das Kreuz gespalten werden, so daß der Kloh 4 Achsen gibt. Vorzugsweise nimmt man die Stammenden dazu. Der Kern wird so weggespalten, daß die Rindenkante 12 Joll, die innere Seite 8—9 Joll breit bleibt, so daß 26—27 Joll starke Klöhe dazu gehösten, um 4 starke Achsen daraus spalten zu können; für die gewöhnlichen Landsuhrwerke reicht man sedoch auch wohl mit 20—22 Zoll aus.

Achfeln nennt man beim Beinftod die Nebentrauben, die fich an manchen großen Erauben oben befinden, fo, daß ihre hauptstiele von den hauptftielen dieser Trauben nicht weit von dem Dete ab ausgehen, wo lestere andere

Trauben anseten.

Achtel, 1) in Preußen ein Saufen Scheltholz, 9 Fuß hoch und 8 Fuß breit; 2) im Frankfurt'schen ein Getreibemaß — 1 Malter oder 4 Simri; dagegen im Würtemberg'schen 16 bavon ein Simri ausmachen; 3) in Schwaben 1/4 eines Seibels, oder 1/4 eines Maßes; 4) Biermaß in Schlessien, 200 Q.

Achter heißt ein junger Sirfch von 8 Enben am Behorn.

Achterkampfel, in Weft phalen, ber hintere und eigentlich bewohnte Theil der Bauerhäuser.

Achterleute nennt man die Freisaffen, die Beifiger ober Schöppen eines Freigerichts find.

Achterli, ein kleines Gemag für trodene Dinge in Bern, halt 881/20
Par. Cubitzoll. (S. auch Dutt.)

Achtschaufler, i. q. Acht a hniges Bieh, Schafpleh, bas im fünften Jahre fleht und viermal geschauselt, oder die vollen 8 neuen Schafgahne bat.

Mdele, im Benneberg'fchen, ein weibliches Ganschen.

Acelen (Aquilogia), eine schöne, 3—4 Jahre im Garten aushalstende Zierpflanze; A. vulgaris, in mehreren Gegenden Deutschlands wild, mit einem 2—3 Fuß hohen und höhern Stängel und vielfarbigen und vielz gestalteten Blumen, nimmt mit gewöhnlichem Standort und Boden vorlieb; A. canadensis, weniger hoch, mit meistens rothen und inwendig bis zur Mitte gelben einfachen Blumen, ist in Nord amerita einheimisch, liebt einen lodern; seuchten, gegen Worgen liegenden Boden; A. viridistora, ber ersten Urt in Buchs sehr ähnlich; die grünen Blumen, welche bisweisen blaue Honlgbehälter haben, stehen an der Spige des Stängels und der Aeste; in Storien einheimisch. — Der Acelep blüht im Juni und Juli. — Er

läst sich sowohl burch Samen als Zertheilung ber Wurzeln fehr gut forte pflanzen.

Mder, ale Flachenmaß, ift von fehr verschiebener Große; in vielen Gegenden bat er gleiche Bedeutung mit Morgen, mobei bie Große ber Glache nichts entscheibet, die balb bei diefem, balb bei jenem mehr ober weniger Rus thengehalt, die Ruthe ju 14, 16 ic. Buf befigt. Im Großherzogthume Beimar hat ber Ader 140 Buthen, à 16 Suß; in Raffel 150 Bth., à 14 Fuß;.in Frankfurt a. M. 160 (Rth., à 121/2 Fuß oder 19,446 fr. Buß; in Dablhaufen 1742/100, in Norbhaufen 19522/10. | Rth. Berl. Dag; in Dreeben 300 DRth., ober 52,247 frang. [Suß; in Leipzig 300 - Ath., ober 58,148 frang. Tug. (Bergl. Adermag.) Ader. Im Allgemeinen wird barunter, im Gegenfage von Biefe, Un= ger, Garten, bas mit Bertzeugen und Buchtthieren jum Fruchttragen gefchicft gemachte Grundstud verstanden. Sein Werth unterliegt mancherlei Bebingniffen, die theile bleibend, theile veranderlich find. Bu ben erftern gebo: ren in der Regel : a) feine Bestandtheile. Die Dberflache bes Ucker: landes, die Rrume, wird nach Mafgabe ihres vortheilhaften Mifchungeverhaltniffes mehr ober minder fruchtbar fepn. Dabet tommen Thon, Sand, Kalk und humus, fo wie noch einige andere Mineralien - der Maffe nach befon: dere die erstern beiden Bestandtheile - in Betracht. Der Thon wirft mobithatig, weil er bie Feuchtigkeit anhalt und aus ber Atmosphäre angieht; wenn er aber im Uebermaße vorhanden, fo erschwert er bie Loderung, die Austrod: nung und Erwarmung bes Erbreichs. Gine gleiche Mifchung von Thon und Sand, b. h. Lehm, ift die zuträglichste, indem bei berselben die Nachtheile ber einzelnen Bestandtheile des Thons wie des Sandes aufgehoben werden. Die Bearbeitung bes Bobens wird nicht erschwert, die Atmosphäre wirkt wohlthatig auf benfelben ein, Abforption und Berbunftung ber Feuchtigfeit geben um fo leichter von Statten. Der erftgenannte Bortbeil besonbers verlegt die gartenmäßige Cultur auf den mehr fandigen Acer. Ist ber Sand so vorberrschend, daß die nothige Bindung und Keuchtigkeit des Erdreichs zum Bewachsbaue fehlt, fo fteht der Ader hinfichtlich feines Werthes in gleicher Rategorie mit dem unbandigen Thon. Uebrigens macht nicht gerade Die fast ganzliche Abwesenheit bes Thons unfruchtbaren Sanbacter, viel mehr tommt es auf feinen Feuchtigkeitegrab an. Wenn Lage bes Bobens ober Beschaffen= helt bes Untergrundes jenen in einer gewiffen Bobe erhalten, so kann felbst Ader, beffen Arume nicht mehr als 5% Thon enthält, noch einen Werth gum Gemachsbau haben. Auch was ben Sumusgehalt ber Aderfrume betrifft, fo bestimmt nicht einseitig beffen Große feine Birtung auf eine hohere Fruchtbarteit; lettere bangt ebenfowohl von dem Berhaltniß der übrigen Bobenbeftandtheile als von ber Beschaffenheit bes humus felbft ab. Da ber humus die Porofitat der Rrume vermehrt, fo wird im Allgemeinen der thonige Boben ein größeres Dag bavon vertragen tonnen, als ber Sand: boben ; nur ber milbe faurefreie humus ift bie machtige Triebfeber bes Lebens,

ber verkohlts faure und faserige wirkt nur mechanisch, im Uebermaße selbst nachtheilig; ber bem Torfe sich nahernde erheischt permanente Feuchtigkeit, ber sauere ist den meisten cultivirten Pflanzen zuwider (vergl. Humus). hinsichtlich bes Kalkgehaltes der Krume bemerken wir, daß bei allen lehmisgen und thonigen Bobenarten ein geringer Zusah von kohlensaurem Kalkitren Werth erhöht; nicht nur daß dieser die Zerkrümelung des Erdreichs fordert, die Erzeugung von freien Säuren, die der Begetation nachtheilig sind, verhindert, die Austrocknung des Bodens beschleunigt, und das Bachs-

thum ber Dlabelphiften birect Begunftigt, fonbern bag er überhauft vermoge ber Abforption gasformiger Stoffe aus ber Atmofphare und Burfidigabe berfelben an bie Pffangen und feiner gerfegenden und auflofenben Gimmirtung auf die humofen Theile ber Acertrume bem Pftangenwachethume unmittelbar Borfdub leiftet. Bis ju 8-10 % Ralt werben in einem fruchtbaren Boben noch angetroffen (vergl. Ralt). - b) Der Untergrund. Geine Beschaffenheit tann ebensowohl eine mafige Adertrume verbeffern ale ein gutes Berhaltniß ber Beffandtheile bes obern Erbreiche aufheben ; 1. B. bient ein thoniger Untergrund ber Sanbicholle jum Bafferbehalter, mahrent Thon unter Thon die obenermanten Nachtheile folden Bodens in erhöhtem Dage nach fich gleht. Manchen tiefwurzelnben Pflangen ift ein geeigneter Untergrund ju ihrem Gebeihen nothwendiger, ale bie Krume felbft. -Rafentifenftein.ift ale Untergrund unbedingt nachtheilig; felfiger Untergrund ift ber Adercultur minder fchablich, wenn er ans Ehonfchiefer und Raleftein, als aus Granit und Sandftein befteht, welche lettere eine allmaliche Bertiefung ber Rrume gar nicht zugeben. - e) Die Form ber Dberflache. Bei gleicher Befchaffenheit ber Acererume und bes Uns tergrundes ift eine ebene Lage bes Aders ftete ber hugeligen vorzugieben. Die Wertheabftufungen bes lettern werden bedingt von feiner ifolirten und unbeschütten, ober feiner mehr begrengten und marmen, feiner feuchten ober trodinen Lage, und wie die Beschaffenheit ber Krume und bes Untergrundes ben Ginffuffen, biefer verschiedenartigen Lage mehr ober minber gunftig ents spricht. - d) Die klimatischen Ginfluffe. Im Allgemeinen wirb ber in ber Rabe von Gebirgen und bem Meere gelegene Acter einem fartern Regenfall, eben fo wie insbesondere die bergige Gegend vorzugsweise ben Verwüftungen bes Hagels ausgesett fenn. — Bu ben theilweise großen Beranberungen unterworfenen Umftanben gehoren: a) Die Entfernung bes Aders vom Wirthschaftshofe. Daß mit ber Rabe besselben eine bebeutende Minberung der Bestellunge: und Erntefoften eintritt; bag bie Aufficht namhaft erleichtert, ber Ertrag überhaupt viel mehr gefichert wirb, liegt ju Tage. Dennoch wird es intereffant fenn, ben auffallenden Ginfluß ber Aderentfernung auf bie Landrente in Bablen ausgedrudt zu feben, weghalb wir hier eine Berechnung barüber von herrn von Thanen folgen laffen. Es beträgt nämlich nach bemfelben bie Landrente von 70,000 [R. Aderland,

wenn bie Entfernung	bei bem Körner - Grtrage von					
bes Aders vom hofe ift:	10 K. Thir. N. 7/3	9 .K. Thir. N. ² / ₃	8 .K. Thir. N. ^{2/} 3	7 K. Thir. N. ½/3	6 K. Thir N. ² /3	
Entfernung Wit jeden 210 Ruthen Entfernung ändert sich die Landrente um 210 Ruthen Entfernung 420 443 530 546 813 840 952 4070 500	(283) 954 721 — 488 — .255	975 (215) 760. 545 830 115	763 (197) 566 369 172 0	551 (179) 872 193 14	339 (161) 178 17 0	

D. Bengerte's tanbiv. Conv. Ber. I. Bb.

h) Der frühere Culturstand bes Allers spielt bei seiner Berthebestimmung eine wichtige, im Gangen zu wenig begehtete Rolle. Db bje Rrume auf eine mittlere Tiefe von 6-8 Boll fteinfrei, namentlich nicht burch großere Steine verunreinigt ift; ob fie rein von Samen: und perennirenben Unerau: tern gehalten morten; ob fie in alter Dungfraft fteht, welches fich bellaufig an ihrer bunklern Karbe, ihrer großern Loderheit, bem fraftigen Bachethum ber natürlichen Pflanzen, bem zeitigen Beggeben bes Schnees und ber frubern Reimung und Reifung ber Saaten außerlich ertennen lagt : bas find Fragen, beren richtige Beantwortung bem Anfanger in ber gandwirthschaft große un: guberechnende Roften: und Beit : Erfparung ju Wege bringen wird; beren Wichtigkeit zwar erfahrne Praktifer von jeher gewürdigt haben, aber in agronomischen Schriften bisher viel zu wenig herausgehoben worden ift. c) Mercantilifche und fatiftifche Ginfluffe. Leichter und naber Abfat erhoht ben Werth bes Actere felbft; man bemertt bieg beutlich an ber Roftbarfeit bes in ber Nahe bevolferter Marktftabte gelegenen Bobens. Zu= ferbem influiren : eine liberale Regierung und Gefetgebung, Freiheit bes Sandels und ber Gewerbe; also eine blubenbe Industrie. - d) Alle Ar= ten gemeinschäblicher Belaftungen bes Acters, vor Allem bie Abgabe bes Naturalzehnten und bas Weiberecht, feben ben Werth bes Bobens fehr herab, und ber verftanbige Landwirth fann folche Servituten un: terliegende Grundftude nicht mit Bortheil erwerben, es fer benn, bag mit Sicherheit auf die Ablofung berfelben gerechnet werben fann. (Dehreres f. Boben.)

Acerban begreift im Allgemeinen das ganze landwirthschaftliche Gewerbe, bessen Bweck es ist, aus Grund und Boben durch Erzeugung versschiedener Früchte und Gewächse den höchsten und dauernosten Gewinn zu ziehen. In diesem Sinne gehört nicht allein die Keldbestellung, sondern auch der Grass und Wiesenbau, und die Nutung der Ackers und Weibeländereien, namentlich die Viehzucht, zu dem auf Ersahrungen sich gründenden Gewerbe des Ackerbaues, das insosern mit Recht eine Kunst und Wissenschaft genannt und demgemäß behandelt wird, als intellectuelle Kräste eine wichtige und nothwendige Wirksamkeit dei seiner theoretisch praktischen Psiege siben. (Bergl. Landwirthschaft und Geschichte der Landwirths

fchaft.)

Aderbaufnfteme, Ader-, Felberfpfteme. Unter einem Aderbaufofteme verfteht man überhaupt eine Gintheilung und Bestellung ber Felber mit verschiebenen Fruchten nach einer gemiffen Ordnung und Regel, bamit ein zwedmäßiger Betrieb der Landwirthichaft begrundet und die Productione= fraft bes Aders erhalten werbe. Schon zeitig hat man bei bem fortgefetten Anbau einer und berselben Kruchtart, namentlich ber Cerealien — ber Getreibegrafer - auf bem nämlichen Grunbftude bie Erfahrung gemacht, baß ber Berth bes Probuets fich qualitativ und quantitativ progreffiv vermin= bere. Im Allgemeinen consumiren Gewächse einerlei Gattung abnliche Rabrungestoffe aus bem Erbboben; bie halmtragenden Getreibearten giehen befonders eine überwiegende Quantitat humus an fich; fie verbichten und binden den Boden auf eine seine Absorptions-Kähigkeit benachtheiligende Beise; fie beforbern die Verkrautung des Bodens. - Den folchergestalt beim Cerealienbau verschlechterten Acker wieder und grundlich in einen bes fern Culturftand ju verfeten, hat man vornehmlich brei Gulfemittel berbeigezogen: 1) Die Brache; 2) bie Niederlegung bes Landes zu Graswuchs, und 3) ben Fruchtwechsel. In erfterer Sinficht unterscheibet man die vollstanbige

ober reine Brache und bie halbe ober Begebrache (f. Brache). Bei ber reinen Brache wird ber Ader ichon im Berbfte aufgebrochen und im folgen= den 'Jahre ben Fruhling und Commer hindurch nach Befinden breis, auch viermal gehaft ober gepflugt und geeggt; bei ber halben Brache beginnt bie Bearbeitung des Acters erst gegen Johannis. Die Bortheile der erstern De= thobe, in Folge ber wohlthatigen atmospharischen Ginfluffe auf ben Boben, einer vollständigen Pulverung ber Krume, einer innigen Bermischung bes Dungere mit berfelben und einer grundlichen Reinigung von Samenunfrau: tern, liegen zu Tage. 🖳 Die Nieberlegung bes Acters zum natürlichen (ober fünftlichen) Grasmuche und zur Beibe für eine Reihe von Jahren bewirft nicht allein burch ben beim Umpflugen bem Erbreiche mitgetheilten Rafen: und Beibebunger einen bedeutenben neuen Bumache an Sumus, fondern augleich auch eine großere Loderheit; benn bie feinen, in ben Boben gebrungenen und hernach verwesenden Graswurzeln bringen eine Trennung und badurch Auflockerung ber Erbtheile zuwege; jugleich findet eine ziemlich vollständige Bertilgung bes Samenunfrauts Statt, veranlagt einestheils burch bas Richtfeimen bes mahrend ber Beibejahre auf ber Dberfiache bes Landes gelegenen Samens, anderntheils burch das verhinderte Samen: Schießen ber von bem Biebe turg gehaltenen betreffenben Pflangen. Ueber bie Range bes nutlichen Bu-Grafeliegens lagt fich im Allgemeinen nichts beftimmen; indeffen wird es, bes verschlechterten Grasmuchfes megen, in feltenen Fallen rathfam fepn, die Beide über 4 Jahre auszudehnen. - Das britte Mittel, ben Boden in einem geeigneten Stande der Ertragbarteit zu erhalten, ber Fruchtwechsel, befteht barin, bag man mit bem Baue aussaugenber, ben Boden verbichtenber und verunkrautenber Früchte und folder, die bas Land minder aussaugen ober heterogene Nahrungsstoffe aus ihm entnehmen und basfelbe lodern und reinigen, in zwedmäßiger Reihenfolge wechfelt. Bu ben Relbfruchten, welche bas Eine und bas Andere leiften, gehören : 1) Die fo: genannten Sadfruchte, Rartoffeln, Ruben, Mohren und andere Burgels gewachse, Tabat, behadte Pferdebohnen zc. Die mehrmalige Bobenbearbeis tung mahrend der Begetation biefer Gemachfe, felbft bie bei ihrer Ernte hau: fig Statt findende Umbrechung der Rrume, erfeten bis ju einem gemiffen Grade auf Mittelboben bie Brache. 2) Die Gulfenfruchte, Erbfen, Bohnen, Linfen, Biden und verschiedene in ben natürlichen Gigenschaften ihnen ahnliche andere Felbfruchte, 3. B. Rice, Sporgel, Saibeforn (Buchwei: gen). Die meiften berfelben entnehmen bie zu ihrem Bachethume nothigen Stoffe größtentheils bem Waffer und ber Luft. Bei-bichtem Stande ichugen fie bas Erdreich gegen Austrodnung und Berfchollung und halten basfelbe ein; ebenfo wie fie vermoge ihrer rohrformigen, ziemlich tief gebenben Bur: geln ben Boben lockern und ihn in eine gunftige Berfaffung fur die funftige Getreibefrucht feten, wenn ber Pflug unmittelbar bem Erntewagen folgt. Diefe Pramiffen treffen aber nur bei einem bichten und fippigen Wachsthum ein, welches von einem warmen Klima und paffender Bitterung, und eis nem entsprechenden Erd: und Dungvermogen bes Bobens abhangig ift. Ein Difrathen ber Sulfen: und ahnlicher Fruchte bewirkt auch einen Difwachs der folgenden Getreibefrucht, und es ift baher im Allgemeinen gerathen, magig bestandenen Sulfenfrucht : Ader nicht unter bie Gense zu bringen, fondern vorher und noch jur rechten Beit umguffugen. 3) Gine britte Rlaffe von Felbfruchten, Die fich als paffende Borlauferinnen bes Getreibes cultiviren taffen, besteht aus folden Gemachfen, ju benen entweber eine besonders forg: fältige Bubereitung bes kanbes Statt finbet, ober welche zeitig genug bas Belb raumen, um bem Boben noch jur Folgefrucht fein Recht ju geben. Die befonbern Radfichten, bie bei ber Wahl ber Bor- und 3mifchens früchte eintreten, find: a) Dag Bobenbefchaffenheit, Lage und Klima bes Grunbftude bas Gebeihen bes ju benubenben Gemachfes verfichern ; b) bag bie Borfrucht ben Boben, in Rudficht bes humusgehalts, ber Loder: ober Bebundenheit (Confifteng), der Reinheit vom Unfraute gerade in einem folden Buftanbe jurudlaffe, wie foldes jum Gebeiben ber Folgefrucht erforberlich ift. - Um besondere ben quantitativen und qualitativen Sumusgehalt, worin bas Kelb fich nach Aberntung ber Borfrucht befin t, ju ermitteln, mare bie Unlage einer mathematischen Fruchtbarkeitescale, wie die Statifer fie beiben meiften Bemachfen auf ben betroffenben Ader verfucht haben, von ungubereche nender Bichtigfeit. Indeffen hat man fich boch einen empirischen Dafftab für Erschöpfung und Bereicherung gebilbet, welcher bie wichtigern Ringers zeige nicht ausläßt. Die Gemachfe laffen fich binfichtlich ihrer quantitativen Musfaugungstraft in brei Riaffen rangiren : 1) in folche, bie vermoge ihrer Organisation vorzugeweise auf die Ernahrung burch humus angewiesen find, 3. B. Tabat, Sanf, Lein ic.; 2) in folche, die hauptfachlich burch ibr Samentragen bem Boben von feinem Sumus entziehen; 3) in folche, bie mabrend ihrer Begetation wenig ober gar feinen Bumus comfumiren, vielmehr burch ihre Stoppeln noch gut feiner Bermehrung beitragen. - Es fcheint erwiefen, baf ein und basfelbe Gemachs in verschiedenen Standotten und Berhaltniffen bald eine grofere, bald eine geringere Menge humus consumire, um einen gemiffen, gleichgroßen Ertrag ju liefern. Gin ungewöhnlicher Grad ber Aussaugung findet bann bei einem Gewachse Statt, wenn Dis ichung und Bearbeitung bes Bobens, Klima und Witterung und bie Bes handlung ober Gulturart nicht fo beschaffen waren, wie bie besondere Ratur bes Bewachfes es erheischt. Wahrscheinlich ift ber Brund bavon hauptfache lich barin ju fuchen, bag bie einzelnen Beftandtheile ber Pflanze nur an einer entsprechenden Absorption von Reuchtigfeit und luftartigen Nahrungoftoffen behindert mirb, und biefer Ausfall in ber Ernahrung burch die Aneignung einer größern humusmenge gebect werben muß. - Das qualitative bus musbeburfniß ber verfchiedenen Gemachfe betreffenb, fo findet auch hierin ein großer Unterschied Statt. Derfelbe begrundet fich einestheils auf die Bers Schiebenheit bes auf mannichfache Beife gebilbeten Sumus felbft, anderns theils auf bie Eigenheit mancher Gemachfe, nur gemiffe humusarten ober besondere Bestandtheile einer und berfelben Art ju ihrem gedeihlichen Baches thum zu mahlen. Mus biefen Thatfachen laft fich erklaren : 1) weghalb manches Gewachs, felbft noch ohne Dunger, vortrefflich auf einem Ader gebeiht, welcher für ein anderes, mehrere Dale bafelbft nacheinander cultivira tes Gewachs gar nicht mehr zu gebrauchen ift, felbft wenn beibe von gleis chem Murgelvermogen find; 2) bag nach einer Bulfen: ober Sacfrucht bas Getreibe wieber fo viel beffer machft, weil jene entweber neuen humus burch ihre Stoppeln und burch bas aus ber Tiefe ber Krume geforderte frifche Erbreich in ben Boben gebracht hat, ober vermoge ihrer abweichenben Gulturart bisher unaufloslicher humus neu entwickelt ward; 3) daß viele Felbfruchte erft nach Berlauf einer Angahl von Sahren mit Glud auf den Ader, morauf fie gebaut murben, wieber gebracht werden tonnen, und baf fie mifrathen, wenn ber Bieberanbau berfelben fruber gefchieht; 4) bag mitunter bie Antipathie gewiffer Gewachse fich auch wohl auf ben Umftand begrunbet, bag die Borfrucht gemiffe Beftanbtheile in ben Boben bringt (burch ihre Stoppeln), bie ber Natur ber folgenben Trucht jumiber find; endlich

5) das beffere Gerathen mancher Gewächse in einer Gemengesaat, welches theils auf einer gegenseitigen Unterstützung ber vergesellschafteten Pflanzen in einer zusagenden Bodenbereitung und in dem Schute gegen nachtheilige Witterungseinstüffe, so wie gegen die verberblichen Anzapfungen des Unzerauts, theils, jedoch in wenigern Fällen und im geringern Waße, darauf bezuhen mag, daß durch das mit ins Gemenge genommene Gewächs der humus durch Beränderung seiner Urstoffe in ein für das andere Gewächs, dessen Ansbau man erzwingen will, günftigeres Verhältniß gesett wird.

Saben wir nun turg die Grundprincipien, worauf Die Aderbaufpficme überhaupt beruhen, entwickelt : fo wollen wir jest jur gedrangteften Darftellung ber gangbarften berfelben übergeben. Es unterfcheiden fich folche hauptfach: lich durch die verschiedenartige Bahl ber Mittel, die gur Erreichung bes vorliegenben 3meds - Erhaltung ber Productionetraft ber Relber - babei ans gewandt werben. Die 3medmäßigfeit eines Spfteme grundet fich ebensowohl auf die mercantilifchen und ftatiftifchen Berhaltniffe eines Grundftude als auf feine naturliche Befchaffenheit und bie Individualitat feines Bewirth. Schafters. Wir haben zuerft zu betrachten Die Felberwirthichaft. Bei biefem Spfteme entnimmt man bem Ader mehrere, meift Getreibeernten, und fucht bann bem Boben burch Brache und Dunger wieder die geeignete Ers tragsfähigfeit zu geben. Die altefte Felberwirthichaft ift bie fogenannte Drei: felberwirthichaft, wobei bie Felber in brei verhaltnifmäßige Theile, ein Brachfelb, ein Winterfeld und ein Sommerfeld getheilt find. Diefe fuft nur auf Getreibe : Erzeugung bafirte Birthichaft Bedarf, um ben jum Dungen bes Aders nothigen Dift zu erlangen, außerbem noch Beiden und Biefen, ungefahr in bem Berhaltniffe, wie 3:1. Diefer Umftand und bie unverhaltnifmäßige Große ber Brache, veranlaßte zuerft eine Theilung bes Brach: felbes, mo benn bie eine Salfte ungebungt befommert und erft nach britter Eracht gebracht marb, mahrend bann bie inzwischen zwei Saaten getragene gebrachte Balfte wiederum Futter- und nach Umftanden Sandelsfrüchte trug. Auf diese Beise entstand aus der bisherigen Dreifelderwirthschaft eine Sech 6: felderwirthich aft mit folgender fechejähriger Fruchtfolge: 1) Reine Brache; 2) Winterforn; 3) Sommerforn; 4) befommerte Brache (Sads fruchts, Bulfenfruchts und Rleebau zc.); 5) Bintertorn; 6) Sommertorn. In vielen Gegenden beschrantte man die reine Brache gar auf ein Drittel ober ein Biertel, wodurch bem ein neun: und zwolfjahriger Ture nus entfant; 3. B.: 1) Brache; 2) Winterforn; 3) Sommertorn; 4) Rlee; 5) Binterforn; 6) Commertorn; 7) Erbfen; 8) Winterforn; 9) Commertorn - unb: 1) Brache; 2) Rubfaat ober Raps; 3) Winters torn; 4) Erbfen; 5) Roggen; 6) Saber ober Gerfte; 7) Rartoffeln, Robl, ober Tabat ober Bohnen; 8) Roggen ober Weigen; 9) Gerfte mit Rlee; 10) Rice; 11) Beigen; 12) Gerfte. Um aber biefe Abanderung mit gutem Erfolge vornehmen zu konnen, bebarf es eines entsprechenben Gulturftanbes bes Bobens, einer forgfältigen Bahl ber zu bauenden Früchte und eines ums Achtigen Bechfels berfelben. Bo alle biefe Cautelen eintreten, mo bann ein verhaltnifmäßiger Biefemache nicht fehlt, gebuhrt unter Umftanben ber vera befferten Felberwirthschaft aber felbst bet Borgug bor ber Wechselwirthschaft, namlich: 1) Auf feftem, bindenbem ober ju taltem und naffen Boben, wo ber Balfen: wwb Sadfruchtbau miglich und ohne Brachbearbeitung eine eintrag: tiche Getreibes Cultur nicht wohl möglich ift ; 2) in faiten Gegenben, wo ohne Brache die Bintersaat auf nachtheilige Beife verzögert wird; 3) in fehr beureichen Diffricten, beren Biefen eine Benugung ale Ader ticht gestatten,

wo also bas Interesse ber Kornergewinnung auf bem Ader vorwaltet, so wie überhaupt an allen Orten, wo Getreibe gut bezahlt wird und baher verhaltnigmäßig mehr abwirft, ale bie Sad: und Sulfenfruchte und bie Ruttergemachfe; 4) wo ber Boben gemeinschablichen Belaftungen unterliegt, ba fieht man fich nothgebrungen, bei der Dreifelberwithschaft zu verbleiben. -Im unrechten Orte und Plate hingegen ift die Dreifelberwirthschaft auf magerem, aller Bufchuffe entbehrenbem Boben, mo, wenn fie Statt finbet, man fich bamit helfen muß, ben entferntern Boben nur febr fparfam zu bungen, und ibn burch Bu-Grafeliegen, fparfame Getreibe = Ernten und Bumen = bung bes Sorbenbungere in bem eben noch möglichen Gulturftand zu erhal= ten. Eben fo menig empfehlenswerth und allenfalls nur auf fehr fruchtbarem Boben anwendbar ift bas vierfeldrige Spftem, bei welchem brei Ge= treibeernten nach ber Brache genommen werden; burch beffere Anordnung noch empfiehlt fich ein fünffelbriges Onftem, wo man nach ber Brache 1) Winterung, 2) Erbfen, 3) Winterung, 4) Commerung baut, unb bann wieber bracht.

Das zweite gangbarfte Aderbaufpftem, die Roppel: ober Schlag: wirthich aft, charafterifirt fich burch einen regelmäßigen Bechfel ber lanbesbenugung jum Fruchtbau und jur Biehweibe. Demgemag merben fammtliche acerbare Grundstude in eine gewiffe Menge von Abtheilungen getheilt, welche, wenn fie mit Ballen und lebenbigen Beden eingefriedigt find, wie namentlich in Solftein, Roppeln, fonft aber, und fo überall in Detlenburg, Schläge genannt werben. Jeber Schlag ober jebe Roppel liegt, wie gefagt, gemiffe Jahre unterm Pfluge und bient gemiffe Sahre gur Beibe, woraus erhellt, daß diefes Spftem gwar in ber Regel ber Wiefen entbehren tann, inbeffen nothwendig großere Landauftheilung und Freiheit ber Lands wirthschaft von Grundeigenthumstaften bedingt. - Unter ben verschiebenen Arten von Roppelwirthschaften zeichnen fich die holftein fche, bie meelen= burgifche und martifche aus. Erftere, als die altefte, ift eben fo febr auf Biebzucht ale Acterbau berechnet. Befonbers in fruhern Zeiten ließ man nicht felten brei Kunftheile bes Lanbes zum Graswuchs liegen. Geit Gin= führung ber Mergelung und einer forgfältigern Bestellung bes Uders und feit bem ber Rleebau bominirt, hat man ben Getreibebau mehr begunftigt. Die gewöhnlichste Eintheilung ber Soflanbereien ift in 10' Schlage, und gwar 1) Brache; 2) Winterforn; 3) Gerfte; 4) Haber; 5) Saber mit Rice; 6) Rice zum Daben; 7) 8) 9) 10) Beibe. - Die metlenburg= fche Wirthschaft hat fich von jeher burch eine Bevorzugung bes Getreibe= baues unterschieben. Gin anderes Unterscheibungemerfmal bilbet bie Gintheis lung in fogenannte Binnen= (Saupt=) und Außenschläge, welche Benennung gleichem Sinne wie bei ber Dreifelberwirthschaft unterliegt. Mufferbem haben die mehrften größern Wirthichaften noch einige Eleinere Kelbabtheilungen, Sof=, Deben= ober Kleefoppeln. genannt, ben Borthen oder Burthen ber Felberwirthschaft gleich zu achten. Die Schlag= orbnungen varifren zwischen 5 und ber Bahl 12. Die fünfichlägige Eintheilung - auf Gutefn von mittlerm und ichwachem Boben, wo Modde und Beuwerbung fehlt, fehr empfehlenewerth - ift: 1) Brache (gebungt); 2) Winterforn; 3) Commertorn; 4) 5) Weibe. In ber fechefchlägigen Wirthschaft, die fich nur bei hinlanglicher Beuwerbung, natürlich fruchtbarem und fich im guten Dungungeftande befindlichen Boben rechtfertigen lagt, tragt ber Ader nach ber Bedungung brei Betreibefaaten, und liegt zwei Jahre gur Beibe. Die ficbenfchlägige Gintheilung ber Felber ift feit über

40 Jahren bas Favorit-Spftem bes Metlenburgers. Die Borguge biefer Birthichafteart find, bag ber Beiberaum babei vermehrt und bie Brache baburch beschränet wird; bennoch bebarf bieselbe einer nicht unerhebli: den Beuwerbung. Die gewöhnlichste Fruchtfolge ber fiebenfchlägigen Birthschaft ift: 1) Brache (gebungt); 2) Wintertorn; 3) Sommertorn, gewöhnlich Gerfte; 4) Erbfen und Saber mit Rlee; 5) 6), 7) Beibe. Auf geringerem Sandboben faet man : 1) Roggen in gedungter Brache; 2) Stop: pelroggen; 3) Saber; 4) 5) 6) Beibe; 7) Brache, gebunge. Die acht= sch lägige Wirthschaft hat gewöhnlich vier Saaten und brei Weibeschläge. bedarf daher eines bedeutenden Biefenmachfes. Gine vortheilhafte Modifica: tion ihres Fruchtwechsels ist 1) Brache; 2) Winterfrucht; 3) gedüngte Berfte; 4) Lein, Kartoffeln, Schotenfruchte; 5) rother Rlee und Stoppels Winterforn; 6) 7) 8) Welde. Die neunschlägige Wirthschaft ward ehemals nicht felten angetroffen. Gie hatte zwei Brachen und gemahrte auf bindendem Boden, bem eine ftarte Bearbeitung gunftig mar, vorzugliche Rorn: ernten. Noch jest findet man fie auf bem beften Boben, g. B. an der Oftfee, meistens mit vier Getreibeschlagen und vier Beibeschlagen; mitunter aber auch mit 5 Kornsaaten und ftets mit einer Brache. Auch diese Art Schlagordnung ift einer vortheilhaften Benutung nach den Grundfaten des Kruchtwechsels unterworfen. Go findet man unter andern folgende Saatenfolge : 1) 1/2 Brache, gebungt, 1/2 Beibe; 2) 1/2 Raps, 1/2 Brache; 3) Weizen; 4) Gerfte; 5) 1/3 Klee, 1/4 gebungte Sackfruchte, 5/12 gebungtes Erbfen: und Bohnengemenge; 6). Winterkorn; 7) Saber mit Klee; 8) 9) Weibe. Die zehn schlägige Wirthschaft mit zwei Brach: und fünf Kornsaaten hat fast allgemein ber fiebenichlägigen weichen muffen. Die eilfichlägige Gintheilung mar einst unter den Wirthschaften mit zwei Brachen die beliebtefte und gebrauchlichfte, ift aber jest auch meiftens burch bie fiebenschlägige Wirthfchaft verbrangt worben. Gin gleiches Bewandenif hat es mit ber Schlag: ordnung in gwolf gelbern, bei welcher man feche Felber gur Saat, vier gur Beibe und zwei Brache hatte. Bo biefe Art Gintheilungen noch angetroffen werben, hat man fie binfichtlich ber Saatenfolge und Aderbestellung ganglich umgeformt, wie man diefes ichon fruber, namentlich burch einen eingeschobes ner Sadfruchtbau in ber Dart that, woburch benn biefe Art Roppelwirth: Schaft ben Ramen ber "Dartifchen" erhielt. Bu ben beffern Ginrichtuns gen in mäßigen bungarmen Gegenden gehoren unter andern nachftebenbe neuns und zehnschlägige martifche Wirthschaften: 1) a. Rartoffeln; b. Miftbrache; 2) a. Gerfte (auch rother Rlee barunter), ober b. Roggen; 3) a. Erbfen (auch Roggen in einjährigem Umbruch), b. Saber, mit weißem Rlee; 4) 5) 6) Weibe; 7) Dreschbrache; 8) Winterung; 9) Somme= rung. Bei gehn Schlagen werben 1) 2) 3) wie oben bestellt, alsbann folgt 4) Roggen mit weißem Alee; 5) 6) 7) Beibe; 8) Drefchbrache; 9) Bin= terung; 10) Sommerung. Auch die martische Wirthschaft hat eilf, gwolf, ja fogar breizehn Schläge; für lettere hat fich auf großen Gutern mit gleich: artigem Boben besonders folgende Rotation empfohlen: 1) Drefcbrache; 2) Binterung; 3) Saber; 4) Kartoffeln und Ruben, gedungt; 5) Gerfte; 6) Erbsen; 7) Roggen; 8) Diftbrache; 9) Roggen; 10) Sommerung mit Rlee; 11) Dabetlee; 12) 13) Beibe.

Bas ber. Felberwirth vorzugsweise burch die Brache, mas ber Koppelwirth burch einen geregelten Bechsel zwischen Fruchtbau und Biehweibe zu bez zweden sucht: bas frebt ber Bech sein eint h allein burch eine entsprechenbe Folge ber Felbfuchte zu erreichen, fein System auf folgenbe hauptregeln

begrundend: 1) Die Arbeit ber Brache wird burch Sacfruchte erfest; 2) nach benfelben folgt nie Winterung, fonbern ftete nur Commer-Cerealien, am jwedmäßigsten Gerfte; 3) hierauf Alce, ein ober zwei Jahre genust; 4) in die Rleeftoppel Wintergetreibe, beffen vorzugliches Gebeiben, NB. menn ber Rlee gut gestanben hat und bas umgebrochene Felb bie gehörige Bubereitung erhalt, gleichfalls Erfahrungsfache ift; 5) jest meiftens Gulfen= fruchte, namentlich Erbfen, die befanntlich ein trefflicher Borlaufer ber Cerea: lien finb. 6) Beim Spftem bes Fruchtwechsels werden in vielen gallen ron bem Uder in einem Sabre zwei Ernten genommen. 7) Man bungt nie gern unmittelbar zu einer Getreibefrucht; wird in einer langen Rotation mit Einer Sadfrucht zweimal gedungt, fo pflegt man in bem Dunger eine Grunfrucht zu bauen, welcher ein Uebermaß ber Dungung nie fchablich werben tann, und die gleichzeitig ber Bertilgung ber Samenunfrauter forberlich wieb. - Beschaffenheit bes Bobens und locale Berhaltniffe modificiren, eben fo wie tei ben obigen Aderbaufpftemen, eine große Berfchiebenheit fomohl in Rudficht ber Fruchtfolge ale ber Eintheilung ber Schlage in ber Wechfelwirthschaft. Ber fich über biefen Gegenstand grundlich belehren will, dem empfehlen wir "Schwerz's Lehre ber Kelbinfteme," Stuttgart und Tübingen, bei Cotta. hier genüge es beispielweise von den verschieden: artigen Umläufen ble gewöhnlichsten aufzuführen: a. Dreifelbriger Umlauf, überhaupt febr felten, fast unbefannt; in England folgender: magen: 1) Rartoffeln, 2) Beigen, 3) Rlee. b. Bierfelbriger Um: lauf, hierunter der vielbesprochene englische, fogenannte Dorfolter: 1) Ruben, ftart gebungt, 2) Gerfte, 3) Rlee, 4) Weigen. Erftere merben in Deutschland, fo auch in Belgien burch Rartoffeln verseben, welchen hier denn auch ftatt Gerfte Saber mit Riee folgt. Diefe Rotation erheischt : gebornen Kleeboden, dichte Bevolkerung und Rindviehmirthschaft. c) Funfs feldriger Umlauf. Auf gebundenem, der Brache bedürftigen, dabei in altem Dung ftehenden Boben empfiehlt fich folgender Bechfel: 1) Gedungte Sade ober Bulfenfruchte, 2) Gerfte mit Rlee, 3) Dabellee, 4) vom Dabs flee einen Schnitt ober Beibe, bann Brache, 5) Binterung. Im ben Rheins und Mofelgegenden findet man auf geringern Felbern : 1) Reine Brache gebungt, 2) Roggen, 3) Rleer 4) Saber ober Erbfen, 5) Buchs weigen. d. Cechefelbriger Umlauf. In ber Regel mit zweimaliger Bo ber Dreifelberwirth mit reichem milben Berfteboden Düngung. jur Wechfelwirthschaft übergeben mochte, ohne feinen Rornerbau zu be= fchranten , ba ift eine fehr paffende Fruchtfolge ; 1) Gebungte Sactfruchte, 2) Gerfte mit Riee, 3) Riee, 4) Winterung, 5) Salfeufruchte gedungt, 6) Binterung. Auf humofem Thonboden verbient inbeffen ben Borgug : 1) a. Kartoffeln, ober b. Bohnen und Tabat, 2) a. Gerfte mit Rice, ober b) Weigen, 3) Klee, einmal gemaht, hierauf gebungt und gebracht, 4) Raps, 5) Weigen, 6) Saber, Gerfte. Für falten gaben Boden, ber bie Brache nicht wohl entbehren tann, ift folgende fecheschlägige Wirthschaft nuslich : 1) Brache mit Schafpferch, 2) Rape, 3) Winterung, 4) Rice, 5) Sulfenfruchte ober Rartoffeln, gebungt, 6) Commergetreibe. Unter abnlichen Berbaltniffen empfiehlt fich als fieben felbriger Umlauf: 1) Bedungte Sacffruchte. 2) Gerfte mit Rlee, 3) Mahflee, 4) Weibe und Brache, 5) Winterung. 6) Gulfenfruchte, gebungte, 7) Winterung. Muf bem überaus tofflicen Boden von Fürth (im Jülicher, Land) hat man 1) Brache, gebungt, 2) Wintergerfte, 3) Roggen, 4) Rice, 5) Saber, 6) Kartoffeln, ober Ruben, fart gedungt, 7) Sommergerfte. Ucht feldrig er Uneleuf, Bat ben

Borgug größerer Ausbeute an Körnern und Stroh, wenn er nur barin von bem obigen fiebenichlägigen abweicht, bas ber achte Schlag mit Sommes rung bestellt wirb. Auf reichem Thonboben gemahrt folgende Fruchtfolge größern Bortheil : 1) Rohl, Zabat und Rartoffeln mit Dungung, 2) Gerfte mit Klee, 3) Dabetlee, 4) Rlee, ein Schnitt ober Beibe, bann umgebro: chen und gebüngt, 5) Raps, 6) Beigen, 7) Bohnen, 8) Beigen. In einer neunschlägigen Wirthschaft wird nach 4) genfercht und ju 7) ge= bungt, und Saber matht 9) ben Beschluf. Der man nimmt auf faltem thonigen Boben: 1) Brache mit Schafpferch gedungt, 2) Gemengtorn, 3) Bohnen ober Erbfen , 4) Gerfte ober Saber mit Rlee, etwas gedungt, 5) Rice, 6) Winterung, 7) Widengemenge, grun gemaht, 8) Winter rung, 9) Biden und Gerfte ober Saber. - Bielfchlägigere Bechs felwirthichaften, worin zwei Balmfruchte nach einander, auch wohl Som= merbrachen vortommen, nabern fich ichon den futterbauenden Relbermirthe idaften. Fruchtwechselwirthichaften mit Beibe, welche fich befonbers baburch charafterifiren, daß lettere in voller Dungfraft niebergelegt wirb. eignen fich befonbere für einen lockern fanbigen Boben. Kolgenber achtfelbriger Umlauf biefer Art zeichnet fich burch 3medmäßigfeit aus : 1) Drefchbrache, 2) Roggen, 3) gebungte Erbfen, Widen ober Buchweigen, 4) Roggen mit Rlee, 5) 6) 7) 8) Weibe; ober auch: 1) Drefchbrache, 2) Roggen, 3) Miftbrache, 4) Roggen, 5) Saber mit Klee, 6) 7) 8) Beibe. - Mus diefer überfichtlichen Darftellung des Fruchtwechfelfpfteme erffeht man, bag folches vor allen geeignet ift, dem Boben die größte Produktion abzugewinnen; bag nicht leicht bebeutenbe Ausfälle babei Statt finden werben, und es bebeus tend leichter wird, ble Art ber Feldcultur mit ben Umftanden und Conjunctus ren in Uebereinstimmung ju bringen; bag biefe Wirthichafteart ben außers orbentlichen Rutterzuwachs am eheften entbehrlich macht; daß Biehftand und Dungftand babei floriren, beibe ebenfowohl in ber Qualitat als in ber Quan: titat beffen, mas fie liefern, jebes andere Berhaltnig überflügeln. Inbeffen hat die Sache, wie eine jebe, auch ihre Schattenfeite, ift nur bebingt gis bas beste und vortheilhafteste Felbspftem anzuerkennen. Bu ben Erforber: niffen feiner nugreichen Unmenbung gehoren : 1) Unbefchranttes Befitthum, frei pon allen gemeinschäblichen Belaftungen ; 2) fraftvoller und nicht zu fcwes rer Boben; 3) gute und mohlfeile Arbeit; 4) hinlangliches Betriebstapital; 5) ein hoher Grad perfonlicher Thatigeeit und Intelligeng. - Sieraus erfieht man, bağ inebefondere ber Uebergang ju biefer Birthfchafteart eine ber fchwies rigften Aufgaben in ber gangen Landwirthschaftskunft ift; bag man lange fam umguwandein hat, um ficher ju geben; daß in-biefer Beziehung befone bere bie anfängliche Beibehaltung eines Theils Beibe und ein hinarbeiten auf Dungvermehrung, entweber vermoge bevorzugten Baues bungerzeugenber Gemachfe ober zwedmäßigen Dunganbaufes, vorzüglich zu berückfichtigen fepn werben.

Ackerheete find die durch das Pflügen gebildeten Abtheilungen des Ackers. Dan hat folde von febr verschiebener Breite, und zwar von mehrern Ruthen bis zu ber Befchrantung von 3 - 6 Fuß. Ueber biefe Dimenfionen ift vielfach bebattirt, und ber Umftand, daß in Gegenden, wo ber Aderbau in gartenmäßige Entrur übergegangen ift, die fcmaiften Beete gefunden werben, bat ein febr gunftiges Borurtheil fur biefe erweckt. Inbeffen liegt in Beziehung auf unfere vaterlandifche Adercultur bas Rechte hier gewiß in ber Mitte; fo wie augens . icheinlich bie allzugroße Breite ber Beete manche Rachtheite, 3. B. Berfaumniß bei bem Adeen (burch bie weiten Membungen), Erfchwerung ber Aufficht auf bie

Gute bes Aderwerts, ichwierigeres Gaen mit ber Sand zc., veranlaft : fo hat die Bearbeitung ber Felber in ichmalen Beeten leicht Bermilberung bes Erd: reiche und burch biefe Mangelhaftigfeit und Berfpatung ber wichtigften Cultur: momente, namentlich beim Sacfruchtbau, jur Folge. Dr. Schweiter ftellt febr richtig bas Bedürfnis ber fcmalen Beete folgenbermaßen felt: 1) Benn bie Lage eines Felbes gang eben, vielleicht gar teffelformig, ber Boben fehr tho: nig, ber Untergrund undurchlaffend, und beghalb auf feine andere Beife ber Abfluß bes Baffers zu bewirken ift. 2) Bei einer ziemitch fteil abhangigen Lage eines Feldes mit loderem Boben, wo burch fchmale am Abhange hinlaufende Becte bas Abichwemmen bes Erbreichs etwas vermieben werben fann. 3) Bei einer gang flachen, taum beackerbaren Ackertrume, die burch Anlage von ichmalen Beeten oft vortheilhaft vertleft werben tann. — Schmale Beete wol: len fleine Aderwirthichaften und belgifche Induftrie. In unfern großen, jum großen Theil nach ben. Regeln bes Wechselspfteme mobificirten Kelber = und Schlagwirthschaften concurriren felbst auf thonigem feuchten Boben, wenn obige Kalle nicht eintreten, durchweg Aderbeete von großerer Breite, ale beren allgemeiner Mafftab eine Breite von 10-12 Ellen bei ebner Dberflache gelten durfte. Bas bie Richtung ber Aderbeete anlangt; fo lauft fie auf ebenen Kelbern am zwedmäßigsten von Suben nach Norben. An fanften Abhangen lege man fie gleichlaufend mit dem Abhange an; wo bie Steilheit bes Bobens aber folches wiberrath, indem die Seitenfurchen ju Erdreich und Dunger wegfpulenben Bafferbachen erwachfen murben, nehme man fie mit bem Rucen bes Berges gleichlaufend, folglich quer über ben Abhang. Gine folche Ginthei= lung bes Acters erleichtert auch die Arbeit bem Angespanne ungemein.

Aderbestellungekunde, Agricultur, begreift die Bearbeitung des Bobens jum Gewächsbau; seine Berbesserung durch Erdmengungen; seine Entwässerung; die Lehre von der Behandlung und Anwendung des Düngers, Behufs seiner Befruchtung; die Kenntniß der Aderwerkzeuge und ihred zwedsmäßigen Gebrauchs; die Bestellung des Bodens nach Erforderniß verschiedener Statt sindender Umstände; das Säen; die Bestiedigung des Aders; Pflege und Ernte der Feldgewächse zc.

Aderbod ift eine Art Pflug, ber mittelft eines Flaschenzugs von zwei Menfchen gezogen wirb, und in Thuringen bei fleinen Leuten gesbrauchlich ift.

Aderbrontbeere, ein auf gutem Thon : und Lehmboben ftark, ftarker noch im lodern Sande muchernbes, und fchwer ju vertilgenbes Untraut. Die Pflanze unterscheibet fich von der blauen Brombeere durch größere, ftartere, weniger aftige Stangel und aberall mehr und getrummte Dornen; burch funf: fach fingerformige ober dreifach getheilte, unten weißfilzige Blatter; burch eine langliche Blumentraube, die fcwarze, fehr glanzende, efbare (zum Farben ber Beine bienende) Beeren tragt. Gemeiniglich ftrebt man, fie auf bem Acter burch ben Bau von Sadfruchten zu vertilgen; indeß ift bieß meiftens nur eine Palliativ-Cur. Benn nicht jedem neu aufschlagenden Triebe fo tief als möglich nachgegangen und er bis auf die Haarwurzeln ausgezogen wird: fo erreicht man nie feinen 3med. Sucht man hingegen im Krubjahre genau ben Beitpunkt mahrzunehmen, wenn die Sonne auf das gefrorne Erbreich am meiften wirft und ber lette Froft aus der Erde weicht, bann gieht man die Burgeln viel teiner und tiefer aus. Schnelligfeit und Gewalt barf babei nicht Statt finden ; bie Hauptfache ift, ben schicklichen Tag und bie rechte Stunde zu mablen. Dan erneuere täglich in ber Mittageftunbe biefe Berfuche. 3. des Burgelende, meldes in der Tiefe von zwei Auf abgeriffen und nicht herausgehoben wird, macht,

wenn auch fpater, die alten Beschwerden. Borfichtige Absammlung der ausgezogenen Pflanzen ift nothwendige Bedingung bei dieser Arbeit; benn der geringste mit dem Pfluge verschleppte Zweig faßt, mit Erde verschüttet, gewiß Burgel.

Acerfonianellen, f. Wasserabzüge.

Adergerathe, Reldgerathe, find bie fammtlichen zu ben Relbarbeiten gehörigen Bertzeuge, beren fpecielle Befchreibung unter den betreffenden Artiteln gu finden ift. hier nur etwas über ihren Urfprung, ihre Entftehung und Ausbilbung. Die erfte Bemertung bes Menfchen, bag die Begetation fich weit fraftiger zeige, wenn ber Boben umgearbeitet warb, veranlagte ibn gur Um: mublung bes Erbreiche mit einem vorgerichteten Pfahle, woraus fpaterbin ein Paar warb. Go entstand bie Bestellungsweise, die noch gegenmartig bei ben Indianern von Chili in Subamerifa üblich ift. Ein Schritt weiter, wo: zwischen mahrscheinlich Sahrhunderte liegen, brachte die erfte Saue, einen hadenartigen gewachsenen Baumzweig; eine folche ift auf einer Dunze von Spratus abgebilbet, wo man ohne Zweifel bas Urbild bes erften Instruments beibehalten hat, beffen man fich auf einer Infel bebient, welche fur bie Wiege bes Acerbaues gilt. Aus ber Saue formte fich bei zunehmendem Bedürfniffe und gefcharfterem Nachbenten eine Reilhade von Stein ober Anochen, fo wie fie ebenfowohl bei ben amerikanischen Wilben als in etrurischen Grabmalern gefunden wird. Gleiche Bedurfniffe und Umftande führten immer ju gleichen Refultaten. Eine Bervollkommnung ber Reilhade und Saue machte ben Ueber: gang jum Spaten, ba man Beit genug gehabt hatte, ju bemerten, bag die Uderarbeit mittelft eines breiten und platten Solgftude viel ichneller von Statten ging. Die hölzerne Platte mar bann gegen eine von Gifen, halbmondformig, wie fie noch gegenwärtig bei ben Negern von Guinea im Gebrauche ift, vertauficht. Mit ber Bahmung bes Pferbes und bes Dehfens erwachte ber Gebante bei bem Acerbauer, einen Theil ber mit ber Bobenbearbeitung verknupften Befchmerben von ihnen tragen ju laffen. Aber ber erfte Pflug mar nur aus einem ungefrummten Baumzweig verfertige auch bier bedurfte es Sahrhunberte, um jur Entbedung ber Sanbhabe ju gelangen. Nur auf romifchen Mungen findet man Abbilbungen, die einen unmittelbaren Uebergang von ber Saue jum Pfluge barftellen. Eben fo ftellt ber von Riebuhr betannt gemachte Pflug, beffen fich die Rieber = Aegppter und Araber bedienen, die Reilhade bar, an bie man eine Sanbhabe mit einem pflugbaumartigen Berlangerungeftude gefügt hat; Gleiches gilt von bem perfifch en Pfluge, minber in Inbien, ber Biege ber Elemente aller unferer Renntniffe und unferer Brethumer, wo man noch heutzutage feinen alten Pflug mit feinen Borurtheifen beibehalten hat, Berhaltnif und form der einzelnen Beftandtheile aber einen viel fpatern Entwicklungegang barthun. Spuren arabifcher Pfluge findet man noch in Spanien; aber fatt einer geraden haben fie eine rudwarte gebogene Sandhabe. (S. Arabische Landwirthschaft.) Stalien zeigt noch heutzu: tage Pfluge in ber ursprunglichen Ginfachheit. Der Pflug, beffen man fich in ber Gegend von De ft um und Rom bebient, unterfcheibet fich nur wenig von ben alten Pflugen von Sicitien. Ebenfo wie die einfache Saue führte die zweitheilige auf eine ahnliche Anwendung ; hiftorifch minbeftens fpricht ber Bebrauch der gespaltenen Pfluge, die man noch jest bei aus dem Innern von Afien abstammenden Bollern findet, bafür. Richt minder naturlich ift es, bag bie erften Erfinder, welche ben Gebrauch bes Spatens tannten, biefen auch in einen Pflug umzubilben suchten. China's Pfluge beurkunden folchen Ur= sprung. Dan findet bei Plinius Spuren eines Pfluges, deffen Schar die

Form eines Grabfcheits hatte. Die alten Gallier, welche die Gegend von Berona bewohnten, bedienten fich besfelben. In der Gegend von Rofette in Megnpten ift ein Pflug mit fatenartigem Pflugfchar im Gebrauch. In Kranfreich wird ber Uebergang bee Grabscheits jum Pfluge in einem Inftrumente bemerkbar, bas in ben ber Baronne nahe gelegnen Departements jum Unbaufeln bes Dais gewöhnlich ift. Das Gifen hat bier eben bie Form, wie bei dem Grabscheit, mit dem die Reger von Guinea die Etde bearbeiten. Nachbem bas Mittel aufgefunden mar, die haue, die Keilhade und ben Spaten burch ben Pflug ju erfegen, behielt man biefen lange in feiner urfprunglichen Unvolltommenheit bei. Die nothwendigfte und erfte Berbefferung beefelben war unftreitig eine Borrichtung jum Umfegen ber Erbe auf Die Seite, bas Streichbrett, anfänglich nur zwei ftarte Pflode an bem Pflugholz, wie man es noch an spanischen Pflugen, namentlich an bem Pfluge von Balen cia finbet. Unders, und ber jegigen Form ahnlicher, zeigt fich fcon bas bei ben Romern gebrauchliche Streichbrett. Dach biefer Bervollftanbigung mangelten nur noch Sech und Raber, um ben Pflug zu bem zu machen, mas er heutzus tage ift. Der Raberpflug mar ichon eine neuere Erfindung aus ben Beiten bes Plinius, ber bie Entbeckung besselben ben Bewohnern bes cisalpinis fchen Galliens guschreibt. Birgil scheint biefen Pflug schon als einen in feinem Baterlande gewöhnlichen gefannt zu haben. Die bis auf unfere Beit gekommenen Dentmaler bes Alterthume liefern nur vier ober funf Beifpiele von Raberpflugen, die man bei ben Griechen antrifft. Im bemerten wertheften unter biefen ift ein zweisterziger Pflug, wo die Stelle bes Pflugbaums burch Seile vertreten wird, welche an bas Joch ber Dchfen angespannt find. Die Pflugschar ift an der Achfe der Rader befestigt und konnte hoher oder niedris ger gestellt werden, je nachbem tiefer ober flacher gepflügt werden sollte. Das Sed, womit ble Griechen befannt waren, icheinen die Romer bennoch nicht an ihren Pflugen gehabt zu haben ; benn wenn Plinius von culter - ein Bort, bas in feinem alten Schriftsteller, ber über Acterbau fchreibt, vortemmt fpricht, so hat es ficher eine andere, als die ihm bisher gugeschriebene Bedeus tung, weil es als Eigenwort bei Darftellung ber verschiednen romischen Pflugs fcharen benutt wird. Der lette Theil bes Pflugs, der noch in diefer kurzen Mittheilung über die Pfluggerathe ber Alten zu erwähnen. ift, ware ber gc-Brummte Sintertheil des Pflugs, ben die romifchen Schriftfteller mit bem Ras men buris bezeichneten. Birgil ichon nennt benfelben ale ein Probuft bes Scharffinns der Romer. Daburch, daß fie ihm eine frumme Form ertheilten, fein Ende in geringer Entfernung von ber Pflugichar und in geraber Richs tung mit ber Buglinie ftellten, war die Reibung nach Möglichkeit gemindert und bie Bugthiere hatten weniger Schwierigfeit zu überwinden.

Bu Bugthieren bedienten sich die Alten vorzugsweise der Ochsen. Sie spansten diese mit dem Hals oder mit den Hörnern, wie noch heutzutage, an. Eine Stelle im Cicero beweist wenigstens, daß die Romer die Ochsen gesmeiniglich am Halse anspannten. Columella, der von beiden Methoden spricht, dilligt die lettern. Auch Plinius sagt, daß die Alpenkühe, die viele Wild lieferten, obschon sie arbeiten müßten, an den Hörnern und nicht an dem Halse angespannt wärden. Die Art, das Ioch auf dem Halse der Ochsen zu beseitigen, war dei den Alten so verschieden wie bei uns. Wem es interessirt, sich über den Gegenstand dieses Artikels gründlicher zu belehren, dem empsehzlen wir des Grasen von Laste prie's Sammlung von Maschinen, Instrumenten, Geräthschaften ze. kür landwirthschaftliche, häusliche und industrielle

Dekonomie. Aus bem Frangoffichen überfeht. Stuttgart und Tubingen in der Cotta'ichen Buchhandlung.

Adergoldblume, f. Wucherblume.

Mderheberich, f. Deberich.

Aderhahnenfuß, f. Sahnenfuß.

Aderhahnenkamm, f. Rlappertraut.

Mdertlee, f. Rlee.

Aderfnoblauch, f. Roggenbolle.

Aderknorpeltraut (Polycnemum arvense), blut Juli, Auguft, reift September, auf fanbigen Aedern. Stangel aftig; Blatter dreikantig, pfries menförmig; Blumen klein, gelbgrun, in den Blattwinkeln unter jeder Blusme find zwei hautige, fest gegrannte Dedblattchen. Es wird von den Schafen, wenn es noch jung ift, gern gefressen.

Adertrabbe ober Arappe, i. q. Maitafermabe.

Aderfrahe, i. q. Gaatfrahe.

Acertrume, ihre Abanberungen, wovon fie frei fenn muß; ihre aufere Rennzeichen vergl. Ader.

Adertumenet ift ein lebernes Rummt für Pferbe beim Actern.

Aderlen, in Defterreich, bas Getreibe fo hauen, baf jeber Maher feinen

eigenen Acer babei hat.

Aderlevkoje (Arabis thaliana), eine von ben Schafen gern gefressene Pflanze, auch Schaftraut genannt; blüht und teift vom April bis Octobet auf Aedern; Stängel mehrere, handhoch und höher, ästig, unten haarig; Wurzelblätter gestielt, eilänglich, haarig, mit hervorragenden Punkten auf beiben Seiten, liegen im Kreise auf der Erde; Stängelblätter sigend, die obersten linienförmig; Blumen klein, weiß, einzeln auf langen, haarförmigen Stielen, am Ende in lockerer Traube, Kelchblättchen haarig; Schötchen walzig, viereckig mit vielen bräunlich gelben Samen.

Acermann, Acerwurz (Acorus calamus), ein schisfartiges, in sumpsisen Biefen wachsendes Unkraut, beffen Burzeln, durch ihre gewürzhaften Bestandtheile, unter dem Namen Calmus bekannt find, weswegen sie auch nicht felten cultivirt und angewandt werden. Erommedorff fand in 100 Theis

len ber frifchen Burgel

65,7 Baffer; | 1,6 inulinartiges Sammehl;

2,3 Beichhars; | 5,5 Summi mit etwas phosphorfaurem Ratt;

21,5 Bolgfafer; | 3,3 füßlich fcharfen Ertractivstoff;

mit 0,04 pCt. eines eigenthumlichen hellgelben atherifchen Dels von gewurghaftem, bitterlich brennenbem, etwas tampferartigem Geschmack von 0,899 specifischem Gewicht; der Ertractivstoff enthielt zugleich etwas falzsaures Rali.

Mdermaß. Dasselbe ift in den verschiedenen Staaten Europa's, namentlich aber auch in Deutschland, von so abweichender Benennung und Größe,
daß das Berständniß darauf Bezug habender Mittheilungen dem landwirthschaftlichen Publikum nicht selten höchst beschwerlich und lästig wird. Mehrere hochstehende Schriftsteller haben daher, durchdrungen von diesem Uebelstande, auf
die Bahl eines Normalmaßes gesonnen, um die übrigen darauf zu reduciren;
und da hat man denn Ansangs das rheinlandische hafte aber das französische Ackermaß nach der neuen französischen Maßbestimmung — dem
Decimalspstem — zu Grunde gelegt: ersteres als das älteste und bekannteste in
Deutschland, lehteres als auf den sichersten Principien begründet, folglich
als das genaueste. Bon beiden Reductionen möge hier eine Uebersicht solgen.
In solgender Tabeste ift der rheinlandische Morgen von 180] Ruthen

à 12 rheinl. Fuß pr. Ruthe in 1000 Theile getheilt, und nach diesem Maßstabe bie Größe ber andern Adermaße angegeben. Wenn jeder nur beständig im Ropfe hat, wie viel solcher Tausenbtheile sein gewöhnliches Flachenmaß halt, so kann er sich leicht vorstellen, wie sich ein anderes, ihm vorkommendes Adermaß basgegen verhalt, um wie viel größer ober kleiner es ist.

Ramen .		Ramen .	Zaufenbtheile
Derter und Lander.		der maße.	bes rheinl. Morgens.
Berlin		fl. Morgen à 180 □ R.	1,000
		gr. Morgen	2,200
Unspach	• •	Morgen	2,888
Antwerpen	•	Bunber	5,154
Augsburg	• .•	Juchart	,594
Basel	• •	Juchart	1,248
Bern	• •	Juchart	1,347
Baben	• •	Morgen	1,188
Baiern	• •	Judyart	1,194
Braunschweig	• , •	Morgen	1,018
Calenberg und hannöversche La	nde	Morgen	1,026
Cassel	•	Morgen	,905
		Morgen	2,194
Meu=Culmicher		Morgen	2,261
Dänemark		Tonne Bartforn	8,690
		Tonne Saatland	2,172
Danzig		Morgen	2,176
Contract	, ,	Acre	1,584
		Rgob	3,965
		Morgen	1,027
Erfurt		Arpent von 100 Perches	2,582
OH 4		m	1,422
Franken	_	Arpent orbinar	1,339
· '			2,000
		1 ~	
	•	Decare	,391
	•	Hectare	3,912
Gotha	•	Ader	,793
Hamburg	•	Morgen Marschland .	3,780
Hilbesheim	•	Morgen	,944
Holstein	•	Tonne, konigl	2,794
-	•	Tonne à 240 Muthen	2,050
Hohenstein, Graffchaft		Acter	1,282
Irland		Acre	2,562
Nürnberg	•	Morgen ober Tagewerk	1,851
Meklenburg		100 🗆 Ruthen	,833
Ostfriesland	. • •	Diemt ober Morgen .	2,222
Oldenburg		Juct	1,777
Osnabrück		Morgen	2,661
Dletfoischer		Morgen	2,044
Pommern		Morgen	2,444
M	•	Morg. ob. Strich=Auss.	
prag	•	wierg. by. Ottimsauti.	1,199

9 Derte	•	a m ber unb	Ī		er .		•	Namen ber • Actermaße.	Taufendtheile bes rheinl. Morgens.
Rheinlander .	_	•				•	•	Felbmorgen	,666
· ,								Balbmorgen	,888
· .	,			:				Beinbergemorgen	,617
Rufland			.•			•	•	Defatini	4,537
Sachsen		•						Ader	2,159
Schlesien .		• .					•	Morgen	2,189
Schottland .		'	•		•			Mcre	2,015
Schweben .				٠.				Tonne	1,933
Schweiz					•			Kauches	2,572
								Boffes ober Morgen .	1,286
Schaumburg								Morgen	1,050
Schleswig "		•				•		Tonne	2,627
Strafburg								Morgen	,787
								Acter	,819
Wien	•			•				Jody	2,255
W ürtemberg								fleiner Morgen	1,302
_ •								großer Morgen	2,222
Зűrф	:							Juchart	1,269

Wir laffen jest, nach Schwerz's Anleitung, eine einfache Unterweisung gur Reduction ber Actermage auf bas frangofische Flachenmaß folgen. — Der hectare, ober 1000 Meter, enthält 94,768 frang. Buff. Der Are ober 100 □ Meter, enthalt 94764/00 frang. □ Bug. Der Centiare, ober 1 □ Meter, enthalt 94708/0000 frang. Thug. — Um bas landubliche Klachenmaß nach bem frangofischen Decimalspftem gu reduciren, muß man bie Große feines Dages nach dem alten französischen Fuß tennen. Rennt man fie nicht, so reducirt man zuerst den landublichen Fuß nach dem französischen Fuß, welches sich ergibt, wenn man den Gehalt seiner Theilchen mit den 1440 Theilchen des frango: fischen Fufes vergleicht. Ift man auf eine ober bie andere Beise gur Kennt: niß der Große feines Flachenmaßes nach. frangofischen Schuhen gelangt: fo multiplicirt man die Anzahl- dieser lettern burch 105521 und schneidet von bem Produkte bie acht hintersten Nummern als Decimalbruch meg. Die vor bem Abschnitte stehenben Nummern geben alebann bie Bahl ber Are an. Sest man zum Beispiele: ber landeslibliche Morgen enthalte 30,000 🗆 Schuh alt: frangofisches Maß, so steht die Rechnung so:

 $30,000 \times 105521 = 31,65630000.$

Ein solcher Morgen enthält daher 31 Ares und GGG /10001stel von einem Are. Um gegentheils ein angegebenes Decimalfiachenmaß in landesübliches Gemäße, z. B. den Hectare in Morgen zu reduciren, verwandelt man den Hectare vorsläufig in altfranzösische Schuhe, und dividirt durch die Anzahl französischer . Schuhe, welche der Morgen enthält, den wir beispielshalber zu 30000 ans nehmen. Die Rechnung für die Reduction eines Hectars ware also:

194789/20000 = 3 Morgen und 4758/2000 fiel von einem Morgen. Um bem Lefer einen Theil biefer Arbeit zu fparen, gibt man hier die Reduction bes Flachenmaßes einiger vorzüglichen Kander nach dem Decimalspftem an :

M a p.	Entbalt frangölifche Buß.	Enhalt Gentiares ober Meter [],
Frankreich, alter Arpent	48400	5107%
Dafelbft Perche 🗌 ju 22 Fuß	488	51"/ge
Baben	34116	3599
Berliner Morgen	24197 .	2553
Belgier = Bunber		13200
Calenberger Morgen	. 24845	2621
England Acre ,	38377	4049 -
Leipziger Morgen ju 16 f. Ruthen .	29074	3067%
Munchner Jocharb	32290	3407
Wiener Jochard	54571	5758
Dafelbst Arealmete	18190	1919
Burtemberger Morgen	298.66%	3151%

Mdermelde, f. Ganfefuß.

Aldernahrung ift eine bauerliche Stelle, die fo viel Aderland hat, daß Bugvieh barauf gehalten wird, und die auch fo im Ratafter fteht.

Aderrettich, i. q. Heberich.

Aderrindhalm, i. q. Rafenfcmiele.

Aderringelblume, Calendula arvensis, eine nicht fomphl in ber Mart und Schlesien als auch im süblichen Deutschland auf Brachzund Saatadern ziemlich gewöhnliche Untrautpflanze mit rauhem, äftigem, sufhohem Stangel, ungestielten, lancettpfriemenformigen, fast buchtig gezahnzten, seinhaarigen Blattern und citronengelben Blumchen. Die Samen sind am Ruden stachelig. Gehört zu ben Stundenuhrblumen. Deffnung: Bormittage 8; Schlus Nachmittag 11.

Acerrofe (Rosae pumila), ein 1—3 Fuß hoher, mit friechenben, bie Aecer wie Brombeeren überlaufenden Wurzeln wachsender, hie und da, bessonders am Rhein und in der Pfalz als wahres Unfraut zu findender Rosenstock mit grünen, oben rundlich bestachelten und rothdrüsenborstigen, unten glatten Zweigen, aus 3—5 harten, eiförmigen, oben buntels, unten blaße oder bläulichgrünen, etwas nach der Seite gebogenen Blättchen bestehensden Blättern und lancettförmigen, rinnenartigen Neben blättech en, großen, immer hoch soder blaßrosenrothen, glänzenden, außen weißen Blumen und eiförmigen duntels oder schwarzothen Früchten.

Mderfcabiofe (Senbiosn arvensis), eine auf trodnen, fandigen Biefen, in Grasgarten haufig machfende, dem Bieb febr angenehme Pflanze, mit bot-fligem, bis 2 Fuß hohem Stanget, tief fiederfpaltigen Blattern und einzelnen, halblugeligen, gewöhnlich blauen Bluthentopfchen. Aus ber Blume, von

Junt bis August, sammeln bie Bienen viel Bache und Sonig.

Mderfchmiele, f. Rafenfchmiele.

Acerschnede (Limax agrestis), eine in letterer Zeit vielsach besprochene Beimbin der jungen Saaten, heißt auch: Graue Acers ober Wegessich nede, Wiesenschnede. Ihre känge variirt zwischen 1 — 2 30K, auch ist ihre gewöhnlich schmutig gelbgraue Farbe sehr verschieden. Gemeiniglich bemerkt man in der Mitte des wurzellosen platten Kopfs zwei Längenlinien, zu deren beiden Gelten gewöhnlich ein bräunlicher, paralkeler Streif getreffen wird. Die Fühler sind nehförmig gesteift; am Halse bemerkt man zu beiden Seiten parallele abs und vorwärts laufende Linien. Auf dem länglich eirunden

Schilde fteben die feinen Furchen treisformig und an feinem hintern Theile rechts befindet fich eine Eleine Deffnung. Der Ruden ift fast geftreift und nach hinten jusammengebruckt, indem oben gegen den Schwanz hin ein hellerer Langenfled gu fenn pflegt. - Diefes Thier richtet befonbers Morgens und Abends, namentlich nach erfolgtem Regen und bei feuchter Witterung, ben mehrften Schaben an. Bahllos find die bagegen vorgeschlagenen Bermahrungs: mittel. Unter ben Thieren find Schafe, Schweine, Enten, Truthubner, Tauben ale Bertilger genannt; Schabe nur, daß biefe in ber Regel auf andere Beife nicht minderes Unheil anrichten werden, ebenfo wie die zufälligen Feinde ber Schnede, bie Rraben, Maulwurfe ic., wenn folden nicht allenfalls burch zwedmäßige Rührung bes Aders in jeber er ochnen Epoche eine unschäbliche und erfolgreiche Birefamteit, bezüglich ber Brutvertilgung, verschafft wird. Einbeigungen ber Samen mit Ralf, Bitriol ze. haben nur palliativ geholfen; ebenso Bestrenungen ber Felder mit Kalt, Sand, Pferde :, Schafmist, Sages fpanen ze. feine anhaltende Wirtung außern. Wir haben mit ziemlicher Aufmerkfamteit bas meifte, was in ben letten 20 Sahren über diefen Gegenftand bekannt gemacht ift, burchstubirt; bas Resultat dieser Arbeit und unserer eis genen Beobachtungen und ber uns mundlich gewordenen Wittheilungen ergibt bann folgende Regeln gur Abmehr und Ausrottung besprochenen Feindes:

1. Man adere, wie man es freilich in ber Regel immer foll, nur in trodiner Beit; bieß wird ber Berstörung ber Schnedenbrut, theils burch Anwendung ber Scheibenwalze (und zwar Abenbs) auf ben Ader (namentlich nach ber Wendesfahre), theils burch die Einflüffe ber Atmosphäre, besonders aber burch Krähen und andere Bögel, so wie durch den Maulwurf, ungemein förderlich werben.

2. Man bunge mit Schafmift.

3. Erlauben es die Berhaltniffe, fo scheue man nicht bas Aus: und Absfammeln bes Aders. Ein bekannter tüchtiger Landwirth, herr Rufeler auf Wohlbor f bei ham burg, hat badurch fein durch das Ueberhandnehmen ber Schnecke fast ganglich in Berfall gerathenes Gut wieder restaurirt.

4. Birthschaften, wo viele Gerste gebaut wird, haben die Spreu derselben Behus bes Aufstreuens auf von Schnecken heimgesuchten Aedern wohl zu beachten, indem die Thiere jene wegen des sie umhüllenden und ihren Beg schlüpfrig machenden Schleims nicht ungestraft überschreiten können. herr Grohmann in hapd empfiehlt dieses Wittel aus Ersahrung; neben Besachtung der übrigen, ist es immerhin nicht zu verwerfen.

5. Bielfache Bersuche haben bas vom herrn Dr. Sprengel empfohlene Bestreuen ber Aeder und Saaten mit in Mehlsorm verwandeltem Eisens vitrial, welcher zur hälfte mit recht sein gepulverter Erbe oder Sand versmengt worden, als durch aus wirksam erwiesen. Das Ausstreuen muß entweber an trüben, windstillen und warmen Tagen, oder vor dem Aufgange und gleich nach dem Untergange der Sonne geschehen, indem die Schnecken dann an der Oberstäche der Erde sigen. Hilft ein einmaliges Besstreuen nicht merklich, so muß man es nach einigen Tagen, stets aber, wenn das Erdreich einen gewissen Grad der Auchtigkeit hat, fortsehen. Sollte man es noch einmal anwenden müssen, und die Besürchtung austommen, daß des Gusten hinsichtlich der Pflanzenvegetation möglich zu viel werden, diese stören, benachtheiligen könne: so streue man bald nachber gebrannten Kalk über das Feld; denn dadurch erleibet der mit dem Kalk in Berührung kommende Wistriol eine Zersehung, indem sich Sips bildet, welcher den Pflanzen nicht schällich werden kann, da er 450 Theile Wasser zur Ausschung bedarf. Auf viele

tohlensaure Ralterdeenthaltenden Feldern hat man dagegen nicht leicht vom

v. Lengerte's lanbw. Conv. Ber. I. Bb.

Bitriol Nachtheil zu befürchten, weil er hier, sobald nur etwas Feuchtigkeit vorhanden ist, schon binnen einigen. Stunden einige Zersetung erleidet. Sprengel berechnet die Kosten, wenn man auch 89 Pfund in drei Malen auf den Morgen steut, zu 1 Thit. 17½ Egr. Will man die eigenen Wittheilungen besselben nachlesen, so hat man solche im 9. Bande des Erd man neschen Journals der technischen und ökonomischen Chemie zu suchen.

Acterfenf (heberich in Thüringen), Sinapis arvensis, auf schwesem, reichem Boben, baber besonders auf Gerstefelbern heimisch. Blüht und reift im Junius, hat einen 2 Fuß hohen, ästigen, borstigen Stängel, Eurzsstielige, eirunde, buchtig gezähnte, goldgelbe Blumen, vieledige Schoten mit schwarzem Samen, der die Stelle des schwarzen Sense vertreten kann. Zweisjähriges fleißiges Jäten ist die beste Radicalcur gegen dieses lästige Untraut, bessen Pflanzen von dem Rinds und Schafvieh gern gefressen werden, und bessen Blätter auch, als Kohl bereitet, ein ähnliches Gericht gewähren.

Aderfpart, i. q. Spart.

Aderfternkraut (Sherardia arvensis), ein kleines, an ber Erbe fries chendes Felbunfraut, mit langettlichen, quirlförmig ftehenden Blattern und lilla Blumchen, welches besonders von den Ziegen, aber auch von den Schafen gern gefreffen wird.

Aderthymian, i. q. Bergmeliffe.

Acerwaldmeister (Asperula arvensis), ein Untraut auf bergigen fteisnigen Aedern, fußhoch, mit rauhem Stängel, lanzettlich, unten rauhen Blätstern und blauen stiellosen Blümchen. Im Frühling gesammelt, bann in Biersessig getocht, dient die Burzel als rothes Färbemittel. Wan legt das Garn in jene Brühe, und wenn es gesättigt ist, tühlt man es schnell in Lange ab.

Aderwerth. Wovon berfelbe im Allgemeinen abhängig, ift bereits un= ter bem Artitel "Ader" angebeutet worben; indeffen bieten biefe Umriffe nicht genügende Materialien jur relativen Berthebestimmung bes Arters. wobei vorzäglich bas Berhaltniß feiner Entfernung vom Sofe, feiner Gute, ber Culturtoften bei verschiednen Preifen ber Produtte, und der Berginfung bes Betriebstapitals bie besonbern Unfage ber Berechnung liefern muffen. Eine folche, nur auf reinem Aderbau einer Dreifelberwirthichaft begrundet, findet der Lefer in nachstehender Tabelle, die von einem eben so scharffichtigen als mahrheiteliebenben Detonom, bem verftorbnen Rorbmann, berrührt. Es ift zur Bereinfachung ber Rechnung angenommen worben, bag bas Re= sultat der Ernte und des Auswandes in 6 Jahren bei einer Dreifelderwirth= Schaft fo groß fen, ale 3 Wingerernten. Ueberbieß ftellte man feft, baß bas Dungererzeugnig ju 2/3 von bem gewonnenen Stroh und 1/3 aus ben Brach= fruchten entnommen werde. Es ichien fur ben vorliegenden 3med hinreichend ju fenn, wenn bas Berhaltnif ber Muslagen jur Erzielung ber Getreibeernten einer Dreifelberwirthichaft forgfältig berechnet, und von dem Ertrage abgezogen wurde. Bur Bervollftanbigung ift bie Berechnung auf verschiedene Gelbpreife ber Producte, ale ein gang anderes Refultat gebend, firirt. Um bie Wirth-ichaftetoften gu berechnen, murbe Ruckficht ber Fuhren angenommen, baß bie Mirthichaftefuhren bei ben erften 100 Ruthen Entfernung, belaben, 21/, Suß und leer 3 Fuß pro Secunde gurudlegen, und baf für jebe 100 Ruthen Debr= entfernung fich bie Geschwindigkeit um 1 Decimalzoll verlangere. Bei ben Berechnungen find bie Bege im Mittelfate von leer und beladen ausgedruckt. Bei diefer mittleen Geschwindigfeit ift angenommen, bag bie gubren pro Seeunde fortichreiten auf

```
100 Ruthen Entfetnung 215/20 Ruf.
                              213/20
 200
                     8
                                      £
 300
                              211/20
          2
                                      :
 400
                                      5
                              21/20
 500
                                      2
                             26/20
 600
                              23/20
 700
 800
                              21/20
 900
                              1 1 20
                                      3
                              127/20
1000
                                      3
```

Bei den Wegen zur Pflugarbeit ift pwo 100 | Ruthen ohne Berudsichtisgung ber größern Entfernung pro Secunde 3 Buf festgesett. Nach biesen Grundsagen erfordern die Wirthschaftssuhren zum hin: und Herwege:

Bei 100 Ruthen — St. 12 Min. 7 Set. 200 1 25 ٥ 300 39 12 3 400 54 25 500 10 54 1 600 1 . 29 32 700 1 48 32 . 800 2 10 4 2 33 900 . 50 s 1000 s 3 5 3 10

Der Weg jum Pflugen beträgt pr. 100 Ruthen 5 Minuten 33 Secunden. Mis Wirthichaftsfuhren find nur die Dift : und Erntefuhren berechnet. Es ift pro Pferd 5 Centner Labung, und angenommen, bag jenes bei 5 Centner Buglaft 10 Pfund Korner und bas nothige Seu und Stroh erhalten muffe. In ber Boraussegung, bag man nicht unrichtig rechne, wenn ber haber 24 Thas ler toftet, die Korner ben britten Theil ber Gefpanntoften ausmachen, fo ergibt fich, baf ein Arbeitepferd taglich einen Roftenaufwand von 30 Pfund Saber erforbert. Rechnet man taglich 10 Stunden Arbeit und im Laufe bes gangen Jahrs 50 Stunden die Woche, so kostet jede Arbeitestunde 4 Pfund ober 1/1, Scheffel Saber, incl. bes Anechtlohns. Wenn aber ber Baber 12 Grofchen gilt, bann werben fich bie Roften um die Balfte erhoben, folglich bie Stunde 6 Pfund Saber toften. Da die Rechnung in Roggen gemacht ift, fo wird bes mertt, bag 1 Scheffel Roggen gleich 2 Scheffel Saber angenommen wurde. Bei Berechnung ber Diftfuhren ift bas Fuber ju 20 Centner gerechnet, unb gum Borfpannen und Abladen pr. Fuber 1/2 Stunde. Bei biefer Annahme, und in Berudfichtigung, bag bie Arbeitsftunde pro Pferd 4 Pfund haber toftet, ergibt fich, daß wenn der Morgen Acet eine Winterernte von 6 Scheffel liefert, alfo in 6 Jahren 6 Auber Dift producirt und erhalt, die Diftfuhren bei ben erften 100 Ruthen pr. Morgen 671/s Pfund Saber betragt, und fofort nach obigen Grundfagen bei größerer Entfernung. Bei Bunahme ber Ertrages fablgteit bermehrt fich auch bas Dungerquantum, und fomit ber Aufwand für bie Diftfuhren. Die Pflugarbeit nebft bem Eggen und Balgen ift pro Mor: gen als eine Lagsarbeit für 1 Pferd gerechnet; alfo toftet 1 Morgen 40 Pfund Saber excl. bes Sin = und Berweges, welcher bei jeber Enfernung von 100 Ru: then 11/2 Pfund Saber toftet. Die Erntefuhren find fr. Pferd ju 2 Scheffel Mintergetreibe, inel. Stroh angenommen, wornach 1 Scheffel Binterung an Arbeit eines Pferdes bei

100	Ruther	1 1	St.	. 21	Minute	n
200	=		=	27	:	
300	3	-	=	34	:	
400	=		:	42	3	
500	:	-	2	50	z ·	
600	3	1	2		3	
700	3	1	÷	9	=	
800	:	1	=	25	*	
900	:	1	=	32	3	
1000	3	1	:	45	= (rforbert.

Nach biefen Sagen sind die Wirthschaftstosten für die Gespannarbeit angenommen. Die Kosten der handarbeit sind für Ernten, Dreschen a. bgl. zu % ber Ernte angerechnet, welches von der Erfahrung im Allgemeinen wohl bestätigt werden durfte. Schließlich wird noch bemerkt, daß ausdrücklich die Berzzinsung des Betriebstapitals zum Gegenstand der besondern Untersuchung gemacht worden ist. Es scheint für den praktischen Landwirth weit nüslicher zu senn, wenn er davon eine richtige Einsicht besitzt, wie sich sein Betriebstapital in den verschiedenen Berhältnissen verzinsen werde, als wenn er den Ertrag der Fläche ohne diese wichtige Berücksichtigung berechnet. Es ist nichts daran gezlegen, ob viel Früchte gebaut werden, sondern ob dem Geschäftsmann für seine Arbeit ein Lohn übrig bleibt.

Dekonomische Tabelle von ben Berechnungen bes Ader=
werthes.

Ents fernung vom Sofe.	Ertrag von 6 Morgen an Scheffel Roggen.	Rosten ber Aussaat und Hands arbeit.	Roften ber Gefpanns arbeit.	Reins ertrag inRoggen à 2 Athlr. Werth.	Zinfen vom Betriebs: Kapital.	Reins ertrag in Roggen à 1 Thir. Werth.	Zinsen babet vom Betriebs= Kapital.
9tuthen 100 200 300 400 500 600 700 800 900	Scheffel 18 18 18 18 18 18 18 18 18	63/8 63/8 63/8 63/8 63/8 63/8 63/8 63/8	Scheffel 61/8 69/16 71/12 79/16 81/8 83/4 91/6 101/16	Scheffel 51/2 51/8 413/24 41/16 81/2 27/8 211/24 19/16 1/8	Procent 44 59 83 81 24 19 13	Scheffel 97/16 122/38 7/18	9rocent 15 11
100 200 · 300 400 •500 600 •700 800 900 1000	21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	63/6 67/8 67/8 67/8 67/8 67/8 67/8 67/8	63/s 63/s 63/s 71/s 71/s 71/s 91/s 96/s 106/s 111/s 121/2	73/4 73/8 7 61/4 53/4 5 43/8 33/4 8 15/8	58 54 50 42 87 81 26 21 17	49/16 4 87/16 25/16 19/16 —	27 13 19 13 8 —
100 200	24 24	7 ³ / ₈	61/2	101/s 95/s	78 66	6 ⁷ /8 6 ¹ /8	40 33

Ent: fernung vom pofe.	Ertrag von 6 Worgen an Scheffel Roggen.	Rosten ber Aussaat · unb Hanb- arbeit.	Roften ber Gefpann= Arbeit.	Reins ertrag in Roggen à 2 Rthir. Werth.	Zinsen vom Betriebs= Rapital.	Rein= ertrag in Roggen à 1 Athlr. Werth.	Insen dabei vom Betriebs s Kapital.
Ruthen 800 400	Scheffel 24 24	Scheffel 73/8 73/9	Scheffel 76/3 81/8	Scheffel 87/5 81/2	Procent 58 53 47	Scheffel 5 4 ⁷ / ₁₆ 8 ⁵ / ₁₈	Procent 29 22 16
500 600 700	24 21 24	7 ³ / ₈ 7 ³ / ₈ 7 ³ / ₈	8 ⁷ / ₈ 9 ⁵ / ₈ 10 ⁶ / ₈	78/4 7 5 ⁷ /8	4 1	2 ³ / ₁₆	10
800	24	73/	111/18	59/.0	25		-
900 1000	24 24	73/8 73/8	121/16 131/18	49/16 39/16	22 14	· =	. —
100	27	77/0	69/,16	129/	87	99/32	49
200	27	77/s	71/4	1 117/_	78 71	1 8 ² / ₄	37
300 400	27 27	71/8 71/8	71/8 81/2	111/4 105/8	64	75/16 63/8	30
500	27	71/0	91/4	1 97/2	57	1 52/s	24
600	27	71/0	101/10	91/	54 45	41/32	17
700 800	· 27 27	71/8	10 ⁵ /8	$\frac{8^{1}/2}{7^{1}/8}$	45 35	3 ⁷ / ₁₆ 1 ¹ / ₈	4
900	27	71/8 71/8	123/4 .	63/8	-	- 78	
1000	27	71/8	137/8	51/4	`	-	_
100	80	83/8	63/4	147/8	98 90	11 ⁴ / ₈ 10 ³ / ₁₆	62 54
200 800	80 80	8 ³ / ₈ 8 ³ / ₈	73/9 81/g	142/8 131/2	81	97/16	45
400	80	N#/	817	123/	73	813/10	37
500 ·	30	N9/a	1 39.7/~	12	` 66 58	73/	81 24
600	80	8 ³ / ₈ 8 ³ / ₈	101/2	111/8 101/8	- 54	5 ⁷ /8 4 ¹⁵ / ₁₆	19
700 800	30 30	8 ³ /8	· 111/8 · 121/2	101/8 91/8	43	3	11
900	80	83/g	i 193/_ · :	81/4 7	38	19/16	_
1000	80	83/8	145/8	7	_	F	
100 200	33 83	87/8 87/8	67 j _a 75 ∫8	171/4 161/2	109 100	13 ¹³ / ₁₆	72 62
300	33	87/a	83/_	153/4	91	12 ¹¹ / ₁₆ 11 ⁹ / ₁₆	53
400	88	87/8 87/8	3./8	15	83	10 ⁷ / ₁₆ 9 ¹ / ₈	46 88
500 600	33	8 ⁷ /8 8 ⁷ /8	10	141/8	74 66	75/8	30
700	33 83	87/8	11 11 ⁵ / ₈	131/s 121/s	60	611/10	25
800	38	87/-	1 131/-	11.	50	47/1a	17
900	83	87/-	1 141/	10	43	215/16	9
1000	83	87/8	131/2	85/8			
100	86	93/8 93/	77/18	198/16	119 109	16 ¹ / ₃₂ 14 ¹³ / ₁₆	80 69
200 300	36 36	93/8 93/8	77/8 85/8	18 ³ / ₄ 18	100	1811/18	61
400	36	93/8 93/8	1 91/0	171/0	-90	13 ¹¹ / ₁₆ 12 ⁵ / ₈ 11 ¹ / ₁₆	. 53
500	86	93/.	103/	161/4	82	111/16	46 35
600 700	36 36	93/8 93/8	111/2 121/8	1 451/-	72 67	93/8 87/16	80
700 800	86	93/	133/4	14 ¹ / ₂ • 12 ⁷ / ₈ 11 ³ / ₄	59		20
900	86	1 39-1-	147/0	113/4	48	45/16	18
1000	. 86	93/8	161/4.	10³/a	40	22/8	6
	ľ	l. •	1		1		ļ

. Adertwolfsgeficht, Aderfrummhals (Lycopeis arvensis), eine auf sandigen Aedern unter ber Saat überall zu findende, besonders gern von den Schafen gefressene, und als Aderunfraut nicht sehr schäbliche Pflange, mit fußhohem, aftigem Stängel, schmallangettlichen Blättern und hellblauen, rothlichen, auch weißen Blumen.

Acre, ein englisches Feldmaß von 160 Nuthen à 161/2 Fuß, ober 38,343 französischen Suß. 1 Acre ift = 1 Deorgen 65/3, Muthen hannoversches

Lanbrag.

Abamsnadel (Yucca), eine schöne Glashauspflanze mit 3—4 Fuß hohem Stamm, einer Krone von begenförmigen, steisen, immergrünen, 3 Schuh langen Blättern, die sich in eine harte, schwarze Spite endigen, woraus dann ein 3 Schuh langer Stängelerwächst, auf allen Seiten mit Zweigen besetz, woran sechsblättrige, glodenförmige Blumen hängen. Die Arten dieser Gatztung sind in verschiedenen Klimaten von Amerita zu Hause, und verlangen daher auch einen verschiedenen Grad von Wärme. Y. gloriosa und filamentosa zeigen sich gegen die Kälte am wenigsten empfindlich. Sie lieben eine lockere, sandige Erde, im Sommer einen warmen Standort, steißiges Begies gen und lassen sich durch abgeschnittene Schosse am leichtesten vermehren.

Abertropf ift bie wibernaturliche Erweiterung ber Schrantaber an ber Innenfeite ber Anleteble ber Pferbe, bie aus ju großer Anftrengung entftebt,

und eine weiche Geschwulft zur Folge hat.

Aberlaffen ber Baume wird das Auffchligen junger, vellsaftiger Baus me ohne Berlegung der Saut, die das holz umgibt, genannt. Man beabsichtigt durch bieses Versahren das Fruchttragen zu befördern, ebenso wie durch das gleichnamige, aber viel gefährlichere, wobel man die Erde so weit von dem Baus me wegräumt, die man an die Haupt soder Berzwurzel gelangt, diese nun mit einem Meisel aufspaltet, einen Keil von festem Holze in den Spalt schlägt, die Wunde wieder mit Baumwachs oder Schasmist verschmiert und alles mit setter, guter Erde bededt. Gewöhnlich ist das Ausgehen des Baumes das Ende vom Liede.

Aberlaffen bei Menfchen. Dieses wichtige Mittel sollte nie ohne Rath ober Erlaubnis eines Arztes angewandt werden. Wenn gute Diat, fühlende Abführungen, Fußbaber gegen sehr starten Blutandrang nicht ausreischen, so können vorsichtig und zur rechten Zeit unternommene Aberläffe oft den versagten Ersolg gewähren. Uebrigens ist es männiglich bekannt, daß regelemäßige Blutentziehungen auf diese Weise stete Wiederholungen erheischen, weshalb wohl vorzusehen ist, daß der Körper sich nicht an ein Erleichterungsmittel gewöhne, dessen zufällige oder eigenwillige Unterlassung ihn der größten Gesahr aussetz. — Bei startem Andrange des Bluts nach dem Kopf verdient ein Aberlass am Fuße, bei startem Andrange nach der Brust dagegen ein Aberlass am Arme den Borzug.

Abertaffen bei Thieren geschieht mittelst Fliete, Schnapper ober Lanzette (s. diese Artiket), und von Laien am besten mit den ersten beiden Instrumenten. Bei den Pferden, dem Rindvieh und den Schasen öffnet min zum Blutlassen bie Halblutader, und, well dies am bequemsten ist, gemeiniglich die linke. Bu diesem Behuse legt man die Aberlasschunr, ein 3—4 Fuß langes, an einem Ende mit einem Ringe versehenes Sadband, um den untern Theil des Halses, und schleift es in jenem fest, genau auf das Anschwissen der Blutzader merkend, welche bei Pferden einem zolldicken Strange gleicht und beim Rindvieh noch stärker anläuft. Hat das Thier zu lange Haare an der Adorskele, so neht man sie mit Wasser, damit sie glatt anliegen. Hierauf fest man

bie Spibe ber Fliete ber Lange nach gerabe auf die runde Erhabenheit, melde bie Aber bildet, ungefahr eine Spanne weit vom (in bie Bobe gehaltenen) Ropfe und Schlagt mit einem Stude Solz, einem Schlagel ober Sammerftiele auf die Fliete, daß fie in die Aber fpringt. Um die vorgeschriebene Menge Blus tes richtig abzugapfen, nimmt man ein Befag, gießt vorher fo viel Baffer binein, ale man Blut laffen foll, bemertt bie Sohe bes Bafferftanbee, und lagt nun fo viel Blut in bas wieder ausgeleerte Gefag laufen. Ift dieg gefchen, fo bindet man die Schnur vom Salfe los und macht die Deffnung in der Aber ju, indem man eine Stecknadel burch beibe Ranber berfelben ftect, und biefe mit ein paar Pferdehaaren von beiben Seiten umwindet. Rach einigen Tagen gieht man die Nadel wieder aus, Unmittelbar nach dem Blutlaffen dürfen Pferde und Rinder nicht freffen, weil baburch bas Austreten von Blut aus ber Aber ins Bellgewebe unter ber Saut begunftigt wird, was Unlag zu Gefchwulften und zu Abfreffen gibt. Die Flieten muffen blant gehalten werben, fcharf und nicht fchartig fenn, weil widrigenfalls leicht Gefchwure und Fifteln an der Aberlafftelle entfteben konnen. Im Allgemeinen bestimmen Große, Conftitus tion, Krankheitsgrad und 3med bes Blutlaffens die Starfe bes Aberlaffes. Rad Ribbe (Unweifung jum Blutlaffen, Dreeben, Baltherfche Buch: handlung, 1818) werden einem großen, wohlbeleibten Pferde, bas bis jum Bi: berrift 5 guß hoch ift, 41/2 - 5 Pfund, einem Doffen von vorzüglicher Große und Starte 5 - 6 Pfund, einem großen, mohlgenahrten Schweine 11, einem ftarten Sammel 3/2 - 3/4 Pfund, einem mittelmäßigen Sunde 8 - 12 Loth Blut abgezapft, ohne Nachtheil für folche Thiere. Bel Schweinen laft man gewöhnlich baburch Blut ab, bag man ihnen ein Stud von ben Dhren und bem Schwange ab: ober auch nur Kerben hineinschneibet. Tragenben und faugenben Thieren barf nur im hochften Rothfalle Blut gelaffen merben, in ber Regel gar nicht, und auch nur halb fo viel als männlicher.

Alderlagifiteln. Behandlung berfelben. Ihre Entstehung ift eben angegeben. Gewöhnlich verschwinden bie nach dem Aberlassen entstehenden Geschwülfte von selbst, oder doch nach dem Waschen mit kattem Wasser, mit Wasser, Effig und Salmiak u. bgl. Weichen sie aber nicht und bilden sich Ansschwellungen bis unter die Ohrdrüse hinauf, so babe man solche fleißig mit einer Auslösung von Pottasche (2 Loth) in (3 Pfund) Wasser, und schmiere sie nächtlich mit, Morgens wieder abzuwaschender, schwarzer Seise ein. Ist aber die Fistel schon vorhanden, so muffen Waschen mit Branntweinspulicht, Habergrüß Berbande zc. angewandt werden, um die Geschwulft zu erweichen und in Citerung zu bringen. Gelingt dieses nicht, so thut man am besten,

bie Sache einem Thierargte gu übergeben.

Adhafion, im Allgemeinen die Anziehung, Anziehungskraft, bas Anshängen. In der Agricultur=Chemie versteht man darunter die Anzziehung, welche zwischen ungleichartigen Körpern Statt findet, wenn sie auf unmesbar kleine Entfernungen genähert werden; sie hängen in diesem Fall anzeinander, ohne jedoch eine wirkliche chemische Berbindung einzugehen; sie bilden sogenannte Gemenge. Die Abhäsion sindet zwischen Körpern derselben Art, so wie zwischen sehr fehr verschiedenartigen Körpern Statt; feste abhäsiren mit festen, flüssige mit flüssigen, elastische mit flüssigen, eben so feste mit flussigen und elastischen. Die Abhäsion vermindert sich unter übrigens gleichen Umpkänden mit Erhöhung der Temperatur.

Abhafion des Erdreichs im naffen Juftande an Aderwerkzeuge. Ueber diese Eigenschaft im Reinen zu fenn, ist interessant, weil ihre Große das Mas ber Erschwerung bedingt, welches eine Bearbeitung bes Aders in naffem Buftande gegen die Aderung in trodener Epoche mit fich bringt. Folgende Labelle enthält die Resultate der vergleichenden Bersuche, die Schübler über diesen Gegenstand anstellte.

	Im trodnen Buftande.	Im naffen Buftanbe.			
Œrbarten.	Festigkeit bes Thons = 100 ges	Anhängen an Acterwerkzeuge an eine Fläche von 1 Pariser Quabratschuh von			
•	feęt.	Gifen	\$ 0.1 g .		
Quarzsand	0 0 5,0 7,3 8,7 11,5 57,8 68,8	3,8 Pfund 4,1 — 11,3 — 10,7 — 8,8 — 5,8 — 7,9 — 10,6 —	4,3 Pfund 4,4 — 15,6 — 11,8 — 9,4 — 7,1 — 8,9 — 11,4 —		
Rleiartiger Thon	83,3 100,0 7,6 33,0 23,0	17,2 — 27,0 — 6,4 — 5,8 — 4,9 —	18,9 — 29,2 — 7,5 — 6,4 — 5,5 —		

Es ergibt fich hieraus, bag bie gewöhnliche Benennung eines ichweren oder leichten Bodens fich bei bem Landwirth hauptfachlich auf feine Eigenschaft der ichwerern oder leichtern Bearbeitung begrundet; baf Confifteng und Feftigfeit ber Erben im trodnen und naffen Buftanb fo ziemlich in gleichem Berhaltniß zunehmen; bag man baber, wenn man die Confifteng feines Erd= reiche im trodnen Buftanbe ermittelt hat, mit großer Bahricheinlichkeit auf feine Confifteng im naffen Buftanbe fchließen konne; babingegen fteben Seftigfeit und Confifteng eines Erbreichs mit feiner mafferhaltenden Rraft nicht in birectem Berhaltniß; im Allgemeinen, jedoch nicht immer, ift bie Confifteng am größten bei ben thonreichen Bobenarten; leichte Bobenarten, namentlich Sanbboben, gewinnen burch Feuchtigkeit fehr an Bufammenhang, baher ein feuchtes Klima mit einer großern mittlern Regenmenge unter übris gens gleichen Berhaltniffen fanbreichen Gegenden gutraglicher fenn mirb. Die Abhaffon an eine Flache von Bolg zeigt fich bei allen Erben großer, als an Eifen, weil jenes auch im bearbeiteten Buftand ber feuchten Erbe mehr Berührungspunkte barbietet, als biefes.

Moler, Steinadler (Falco aquila), ein, wie eine ziemlich große Trutshenne großer, bem Wilde sehr gefährlicher, in hohen Wälbern lebender, aber boch in Deutschland im Ganzen seltener Raubvogel; mit bis auf die Zehen besiederten Füßen, einem nach der Spige zu sehr gefrümmten, hornschwarzsblauen, spigigen, 2½ Zoll langen Schnadel mit gelber Wachshaut, und endzlich mit weißem, schwarzgespigtem, kurzem Schwanze, sonst aber von Farbe dunkelbraun und weiß. Der Abler ist sehr schwanze, sonst aber von Farbe dunkelbraun und weiß. Der Abler ist sehr schwa, weswegen der Jäger ihn selten anschleichen kann; besto leichter läßt er sich bei den Schießhütten erles gen. Wo er forstet, kann man ihn sammt seinen Jungen auf dem horste mit der Büchse töbten. Gefangen wird er mit starken Tellereisen.

Adler, Eagle, eine Golbmunge in Norbamerita, 14Thl. 6 gr. (21ff. 24tr.)

Adlereule, i. q. Uhu.

Adlersaumfaren, Adlerkraut, Saumfarren oder großes

Farrnfraut, Jefus-Chriftus-Wurzel (Pteris aquilina), ein häßlisches, 2—4 Fuß hohes Walbunfraut mit bider friechender Wurzel und trocknen, breifach zusammengeseten Webeln an ben Stängeln, mit gesiederten Blättchen, welches, wie alle Farrnfrauter, seinen seinen Samen in auf der unstern Seite jener besindlichen, mit einer zarten, keinen Haut überzogenen, harsten Körpern trägt, und von da ausstreut. Im Frühjahr rührt das Wich es nicht an; bessenungeachtet gibt es kein verwerfliches Winterfutter ab, wenn man es vor der Blüthe mäht, zu heu macht und mit Salz einbanset. Sein haupt: nugen ist zur Walbstreu; indessen liefern Wurzeln und Blätter auch viele Pottasche, die, bei der Wäsche benützt, dieser eine schöne weiße Farbe und einen angenehmen Geruch gibt. Auch dient die Wurzel zur Bereitung des Corduans.

Adlersbeere, i. q. Elgbeere.

Ablice beutiche Stammguter find ftets i. q. Familienfibeicommisguter, ausgenommen in Sachfen, wo es auch gefetliche abliche Stammguter gibt. (Bergl. Stammguter.)

Abliche Binterfaffen, i. q. Debiatbauern.

Aldminifration heißt eine Landguts-Berwaltung,, die entweder privativ ober öffentlich Statt findet. Die Pflichten und Befugnisse eines Berwalters kommen so ziemlich benjenigen des Pachters gleich; nur daß ihm in außerordentlichen Fällen ein freierer Spielraum, besonders was die Modisication der gewöhnlichen Feldwirthschaft anlangt, gegeben ift. (Bergl. Arsbeitskräfte und Pachtung.)

Adolphed'or, in Stralfund 5 Thir. 9 gr. Conv. (8 fl. 4 fr.)

Monieroschen (Adonis, vernalis, aestivalis, autumnalis, flamenea), sind angenehme Sommers und zweijährige Blumenpflanzen, mit aufrechten, ein bis zwei Fuß hohem, einfachem und ästigem Stängel, vieltheiligen,
meist glatten Blättern, gelben, purpurs, brennends rothen Blüthen. Die Abonisarten wachsen häusig auf den Getreideselbern wild, jedoch in minderer Bolltommenheit, und mit Ausnahme des Adonis autumnalis, der sich in
unsern Gärten hauptsächlich durch seine schönen dunkelrothen Blumen auszeichnet, deffen Samen auch am leichtesten keimt.

Aberingirend, zusammenziehend.

Aberingirender Sumus ift ber, ber auf trodinen Orten fich finbet, aus garbeftoff: und gallushaltenben Pflanzen entstand, schwer und unaufstöllich ift.

Negwpten in landwirthschaftlicher Beziehung. Diefes ehemas lige große Reich — einst ber Sie hoher Cultur, jest eine türkische Proving, kaumzum fünsten Theile angebaut, — liegt in Nord a frika, zwischen bem 22= bis 32sten Grad nörblicher Breite, und bem 45= bis 52sten Grad östlischer kange; grenzt gegen Norden an das mittelländische Meer, ges gen Often an Arabien (f. Arabien), gegen Süben an Nubien, gegen Westen an Barka und die große Wiste. Die Flächenangabe variirt bei unsern Geographen zwischen 5000—8793 Meilen. Sep dem, wie ihm wolle — keine 900 Meilen sind culturfähig. Drei Gebirgeketten laufen burch das Land. Der blaue Strom — ber Ril, burchströmt es der ganzen känge nach, und erreicht unterhalb Cairo eine Breite von 3000 Fuß, sich hier in zwei Haupttheile mit verschiedenen Armen theilend. Das sehr heiße Klima ist nur in Nieder= Xegppten gemäßigter. Es würde einer üppizgen Begetation noch nachhaltig förderlicher sehn wenn der meistens nach den ersten 50 Tagen des Frühlings-Aequinoctiums wehende Südwind, Sam um

(Chamsin), basfelbe nicht für bas Pflangen:, gleichwie für bas thlerische Reben gur Berftorerin und Marterin machte. Der Megnpter hat nur einen Krühling und Sommer, biefen vom Aprildie November, mit ben Attributen eines immer heitern himmels und heißer Tage, jenen mit fuhlen erquidenden Machten. Bo ber Ril, mehr noch burch feine Bafferung ale burch feinen Schlamm, Fruchtbarteit auf naturlichem ober fünftlichem Bege (burch Canale) hinzaubert, ba findet man auf ber Oberflache ber Erde an Produkten : Reiß, Birfe, Bulfenfruchte, Ruchengewachfe, Delonen, Arbufen (eine Art Rurbiffe), Buckerrohr, Ralmus, die Papierstaube (biefe Gigenthumlichkeit bes Landes), Flachs und Sanf, Sennesblätter, Zwiebeln, Saffor, Indigo, Aloe, Jalappe, Coloquinten, Goda, Cardamonten, Baumwolle, Dbft und Gud: fruchte, Palmenwalber, Sytomoren, Tamarinden, Caffien, Acacienbaume 2c., aber - fein Brennholz. Das Innere des Erbreichs bietet Ralt, Marmor, Alabafter, Salpeter, Porphyr, Granit, Nattum und noch mehrere Steinarten bar. Aus bem Thierreiche find : Rindvieh, Buffel, Efel, Pferbe, Rameele, Schafe mit Kettichmangen, Sunde und Raben, Lowen, Tiger ze., Storche, Ibis (ber die im Rilfchlamme fich windenden Schlangen verzehrt), Suhner (beren Gier im Dfen ausgebrutet werden), Rrofobille, Ichneumone ac. aufzufüh: ren. Die Ginwohner, bie vier Millionen, theilen fich in Copten - ungefahr 30,000 Familien, durch Bildung, Charafter, Gebrauche und Religion (als Chriften von ber Secte ber Monophpfiten, die nur eine, Menfch gewordene aottliche Natur in ber Person Chrifti annehmen) von allen andern Aegoptern gar fehr unterschieben, aber eben fo verachtet und bedrangt lebend -; in bie zahlreichen Araber, die in Fellahe (Felladen) ober Adesbauer und Beduinen (Bedewi, Bedami), Romaben in ber Bufte (f. Arabien's Lanbwirth ich aft) zerfallen; in Turten, die herrichende Nation, und Dameluden., von Sclaven abstamment und gleicher Beife fich fort: pflanzend. Außer biefen gibt es auch Juben, Griechen, Armenier' zc. Det Megypter, bas Arabifche ale Landessprache rebend, ift physisch und mora: lifch von guter Art; nur ber Aberglaube chgrafterifirt feinen geiftigen, wenig ausgebilbeten Menichen. Aderbau, Bienen= und Suhnerzucht, Bereitung bes Salmiats, Berarbeitung bes Lebers, Flachfes, Sanfes, ber Seibe unb Baumwolle, Berfertigung ber Tapeten, Glas:, Topfermaaren, und ein nicht un: wichtiger Sandel beschäftigen die Ginwohner. Bas Megnten einft fur Rom wat - deffen Korntammer -, ift es noch für Conftantinopel. Alexandrien, Damiette und Gueg find die vorzüglichsten und fehr ansehnliche Sandelsplage. Der Binnenhandel wird burch die Raravanen trefflich unterftust.

Intereffante Mittheilungen über bie Landwirthschaft Aegoptens verdanken wir neuerlich der Encycl. moderno. Verfasser derselben bestätigt, daß ohne die Ueberschwemmung des Nils man nur eine unbedeutende Fläche Landes würde andauen können, und auch dieses Wenige nur mit großem Auswande von Mühe und Kosten. Ueberschwemmungen also — sagt er — sind für dieses Land der Maßstad von Ueberschwemmungen und Leben. Diese Ueberschwemsmungen werden durch den fast ununterbrochenen Regen im Mai, Juni und Juli verursacht. In der Mitte des Frühjahrs oder in dem Zeitraum, wo die Ernte bereits geschehen ist, bemerkt man in der langen Niederung des Nils nichts als ein graues staubiges Erdreich, mit so vielen tiesen Rissen durchspurcht, daß man kamm im Stande ist, durch die Felder zu gehen; aber bei Hersennäherung der Sommer werden dann bald trübe und schlammig, alsdann sast

ploblich roth und feigen nun nach und nach immer hoher bis jur Zag: und Nachtgleiche im Berbfte. Rach biefer Beit fallt bas Baffer brei Monate bin: burch eben so regelmäßig ale es gestiegen war, und zum Winter; Solstitium (Sonnenwende) ift es wieber in feine Ufer jurudgetehrt, nachdem es auf ben Lanbereien einen fetten und lockern Schlamm abgefest hat, ohne welchen Aegypten niemals eine Ernte haben wurde. Nach dem Falle des Nilwaffers bietet also das Kand bloß einen schwarzen schwammigen Boden bar, der aber culturfahig ift. Steigt bas Bemaffer bes Dile nicht hoch genug, fo fehlt es ben Lanbereien an Feuchtigkeit und Dungung, ohne welche beibe fie nichts hergeben; fleigt es aber im Gegentheil zu boch, fo bleibt bas Land zu lange überichwemmt, und es wird bann unmöglich, basfelbe gur rechten Beit für ben Anbau zu behandeln. Die gunftigfte bobe bes Strome ift zu Cairo 20-27 Rus. Die Ufer besfelben, welche boch und gegen bas Innere bes Landes abhangig find, anftatt daß bie ganbereien fich umgetehrt nach ben Ufern binneigen, verursachen, bag ber Ril, so wie er fich nur einigermaßen uber bie: felben erhebt, bas gange angebaute gand überichwemmen fann. Auf verschies benen Punkten des Nils hat man eine große Menge Bemafferungskanale gegraben, welche noch einen großen Theil Landes-jum Unbau gefchickt machen, ber fonft unbebaut bleiben mußte. Diefe Ranale find fammtlich mit quer burchlaufenden Ballen burchzogen, welche die Rieberung in fchiefer Richtung burchschneiben und vom Bluffe felbft ausgehen. Dicfe Damme geben gewöhnlich von einem Dorfe auf bas andere und bilden eine Art erhabener Bege, mittelft welcher die Einwohner zu allen Jahreszeiten zu einander tommen tonnen. Die großen Ranale werden von ber Regierung unterhalten; bie Elcinern Nebenkanafe fallen ben Dorfern zur Laft, welche fie vor dem Gintritt ber Ueberschwemmung in Stand seten muffen. Eine gewiffe salzige Befchaffenheit ber Luft und bes Erbreichs, in Berbindung mit ber Barme, geben ber Begetation eine faft unglaubliche Rraft, welche bem Mangel einer zwedmäßigen Cultur gur Gulfe tommt und fie erfett. In den Begirten, welche ber Ueberschwemmung ausgesett find, geben die Felabs ober Land: bauer in bas Kelb, zerschlagen bas verhartete Feld mit Reulen, und warten bann, bie bas Baffer basfelbe burchnaft hat. Ift bas Baffer wieder verschwunden, und bieten nun die Kelder den Anblick eines Schlammigen Moraftes bar, fo ftreuen die Fellahs ben Samen barüber, welcher fich burch feine eigene Schwere in ben Boben verfenet. In Rieber : Megppten werben bloß Bohnen, Barfim ober Klee, und Konumgret (Griechisch Beu ober Bockshorn), welches lettere ju Pferbefutter bient, auf biefe Beife gefaet; in Dber-Aegppten werden aber auch Weigen, Gerfte und Linfen nach diefer Methode bestellt. Diejenigen gandereien, bie nicht unmittelbar nach ber Ueberschwemmung bes famt murben, erhalten, fo wie es die Abtrochnung einigermaßen erlaubt, eine oberffachliche Bearbeitung, bie nach Berbaltnif ber bazu gebrauchten unvolls tommenen Pfluge außerst unvolltammen ift. In mehreren Gegenben Unters Aegyptens gibt man bem Acter zwei Pflugarten, die erfte vor det Aussaat, und bie zweite machber, um ben Samen einzubringen. Das langfame Motrode nen des Landes erlaubt bier biefe boppolte Bearbeitung und macht fie fogar unerläßlich. Man baut auch noch in ben überschwemmten Felbern Saftor, Waffermelonen, Melonen, Gurten, Tabak, Latuke, Wau, Lupinen, Richern und Lein, lettern jedoch nur in einigen Gegenden; in andern hingegen, wird der Lein in folche Felder gefaet, welche fünftlich bewaffert worden find, und bie für Reiß, Buderrohr, Indigo und Baummollenstauben bestimmt find. Deb: rere Ruchengemachfe werden ohne Unterschieb nach ber Ueberschwemmung in

die überschwemmt gewesenen Felber gepflangt, ober auch spaterhin auf andere, welche burch die Runft bemaffert werben tonnen. Der Mohn, Beinftod und Delbaum werben nur noch in wenigen Gegenden gezogen. Die Begetation ist hier außerordentlich schnell, die Aussaaten sind gegen das Ende des De= cembers beendigt, und fammtliche Ernten gegen Ende April ober in Dai vollendet. In Dber = Aegypten fallt die Ernte 14 Tage ober 4 Bochen fruber als in Unter = Megypten, weil bort die Aussaat um so viel fruber gefchiebt. In gang Dber : Aegypten werben bie Fruchte fammt ben Stoppeln mit ber Sand ausgerauft ; jedoch fieht man aus alten Dentmaleun, daß in ben fruhern Belten die Sichel im Gebrauch mar, so wie es jest noch in einigen Gegenben von Rieber : Zegypten ift. Die Garben werben in Saufen melegt. etwa von ber Grofe, daß fie bie Laft fur ein Rameel ausmachen; fie werben bann meiter fortgeschafft und in ber Nahe ber Dorfer in großere Saufen ge: bracht. Die Korner werben mittelft einer Art Schlitten, bie unten mit brei beweglichen Balgen verfehen find, an welchen hervorfpringende eiferne Reifen befindlich, aus bem Stroh gebracht; ber Schlitten wird von zwei Dofen ge: jogen, und von einem auf diesem figenden Menschen geleitet. Das Strob wird gerhadt und, mit ben Kornern vermengt, im Freien aufgefcuttet; ein Berfahren, bas bei bem ftets heitern Simmel ohne alle Gefahr ift. Will man nun bas Rorn fichten, fo ruhrt man bie Saufen mit holzernen Gabeln unb wirft bie Daffe in die Luft, welche lettere nun bas Stroh von ben Kornern einige Schritte weit wegtreibt. Das Getreibe wird nach biefer Befreiung von bem untermischten Stroh burch ein Sanbfieb gefiebt, um es von ber baran hangenden Erde, welche bei ber gewöhnlichen Ernte: und Drefchmethode un: vermeiblich bamit verbunden bleibt, ju reinigen, und bann auf bie Duble ge= bracht. Man lagt ben Boben niemals ruben; aber man baut viele Gemachfe, die hier mit Bortheil gebaut werden konnten, ganz und gar nicht, und man benubt fogar diejenigen nicht, bie, wie z. B. die Soba, freiwillig machsen, und einen großen Gewinn abwerfen murben. Dan hat bie Bemerfung gemacht, baf bie meiften Gartengewachse, die in Europa fo wie in Aegypten gemein find, in biefen letten Begenben ausarten, woran vielleicht bas Rlima eines: theils Schuld fenn mag, was aber befonders ber Sorglofigfeit ber Einwohner zur Last fallen bürfte. In ganz Negroten find bie Kelber burchaus entblößt, und bieten bem Auge taum einige Dattelbufche bei ben Dorfern bar. Ein Nabta (Rhamnus Spina Christi), eine Acacie, einige Abamsfeigen beuten hier und ba auf bas Dafenn einer Cifterne. Der Palmbaum machft in Dber-Aegypten, wo fein Grun mit ber Durre feiner Umgebungen auffallend ab: flicht, und bient nicht nur jum Schutz gegen Wind und Sand, ba wo er fich in ben unfruchtbaren Cbenen erhebt, fondern macht auch einige ganbereien culturfahig, welche ohne fein Dafenn und feinen Schatten ganglich verlaffen bleiben murben. Das Solg besfelben, fo wie bas von bem Dattelbaum, ift fehr gut; aber es gibt biefer Baume nur zu wenig, um ihr holz zu nug: lichen und fünftlichen Sachen benugen zu tonnen, und ihre Seltenheit ift un: ftreitig bie Saupturfache von bem Mangel und ber Unvolltommenheit ber Aderwerkzeuge. Seit ben alteften Beiten murben in Dber : Aegypten bie Ochsen jum Aderbau gebraucht, und werben es noch bis auf den heutigen Tag. In Unter : Aegypten bebient man fich ftatt berfelben ber Buffel: ochsen. In der trodnen Jahrszeit find mehr als 200,000 biefer Thiere befcaftigt, bas Baffer aus ber Tiefe auf hohere Puntte, mittelft Mafchinen, ju arbeiten. Gie haben burchaus eine fcmarge Farbe. Schafe und Biegen findet man in ben burren Gegenden. Es gibt nur zweierlei Art Gattungen ber erftern :

die große Gattung mit den breiten Fettschwänzen und eine fleinere wenig geschatte Art. Beide liefern nur eine mehr grobe ale feine Bolle. Die Biegen find von gang vortrefflicher Beschaffenheit; frischmeltend liefern fie zwei Daß ber fetteften Mild. Das Rameel ift im untern Aegypten großer als im obern. Die Pferbe find fehr gut gebaut, werden aber nie jum Bieben ge= braucht. Man irrt, wenn man in Europa glaubt, hier febr große Geftute anzutreffen. Selten befitt ein Stammhalter mehr als 30, hochftens 40 Stude. Die gewöhnlichften Farben berfelben find Braun, ober es find Apfel: schimmel (beren Schweife burch eine unaustilgbare Karbe roth ju farben bei ben Aegytiern allgemein im Gebrauche ift) ; die Fuchfe von einer Mittelfarbe zwi= fchen Bell und Duntel find feltener, indem man auf Blutsfreunbichaft halt, und hetrogenes Blut, Geftalten und Farben moglichft vermeibet. - Die hiefigen Efel mogen zum Reisen wohl unter bie dauerhaftesten und gangigsten in der Welt gerechnet werden burfen. Kaft in teinem ganbe der Erbe merben mehr Tauben gezogen ale hier; die Methode, Ruchlein in Defen ausbruten gu laffen, ohne die Gier unter die Buhner ju legen, hat fich hier allgemein er: halten. Ueberall treibt man Bienengucht, und man bringt bie Bienenftode aus einer Gegend in bie andere, je nachbem es die Bluthezeit ber Blumen erheischt.

Regyptial = Salbe, Grünfpan, Sauerhonig (Oxymel aeruginis), ein zwedmäßiges Mittel zur heilung ber Klauenseuche ber Schafe, welches, nachbem bie kranken Theile bis auf die gesunden weggenommen worden, mit einer rauhen Feber ober mit einem Pinsel, eines starken Messerzuckens bid, auf die bloßgelegten und krankhaften Stellen aufgetragen und mit ganz kurzgeschnittenem Werg bestreut und bieses bicht darauf gedrückt wird. Nach Berlauf von drei Tagen sieht man nach, ob sich weiche oder feuchte Stellen vorfinden; diese werden dann wiederholt so behandelt, bis keine Wiederzerzeugung des Uebels mehr wahrgenommen wird.

Alegyptisches Korn, i. q. polnischer Beigen, auch himmels:

Mehmer, in Mettenburg, ber Dehl: und Sonigthau, ber ein Erb:

fenfeld betroffen hat.

Aehrenlesen, bekanntlich bas Auflesen ber auf ben abgeernseten Getreibes felbern liegen gebliebenen Aehren, eine erlaubte, für bie Armen wohlthatige und dem Staate nubliche Sache, fo wie die Genehmigung ber Landeigenthumer, nebft ihrer Freigebigfelt hierbei, zugleich auch Gutmuthigfeit und eble Gefin: nungen bezeichnen. Inbeffen ift es nicht immer gerabe Barte, Gigennut ober Beig, die den gandwirth veranlaffen, den Armen das Aehrenlefen auf feinen Medern zu verbieten, fondern ficher ift die Urfache biefes Berbietens in viel mehrern Fallen ber Difbrauch, ber Unterschleif und anderer Unfug ber Armen, besonders ihrer Kinder. Es ift daber; bei der entschiedenen Gemeinnütigkeit eines nicht gemißbrauchten und polizeilich controlirten Aehrenlesens, Borwurf ber landwirthschaftlichen Legislatur, die Rechte und Ansprüche ber Landbauer und der Armen auf das Aehrenüberbleibsel in eine den Gesehen der Humanität und Feldpolizei entsprechende gegenseitige Uebereinftimmung zu bringen. Schon por über 30 Jahren hat man hieran in grantreich gebacht. Bielleicht burfte es nicht überfluffig fenn, einen Entwurf ju einem folden Gefete über bas Aehrenlesen folgen zu laffen: Art. 1. Das Aehrenlesen ift ein Almosen, welches zur Unterftügung bes Armen zu erlauben nothig ift, ber auch von jeher auf basseibe Unspruch gemacht hat. 2. Gin mabrhaft Armer ift ber, ber tein Bermogen hat, fich und bie Seinigen ju ernahren, auch nicht im Stande ift,

Erntearbeiten zu verrichten. 3. Ale ein folder find anzusehen: Beiber von 50 Jahren, Manner von 60 Jahren, febe fcmache und frankliche Perfon, die feine Erntearbeit verrichten fann, jeder Anabe und jebes Dabchen ber Armen unter 12 Jahren; jebes, ein fleines Rind faugenbes Beib, bas baburch von einer orbentlichen Arbeit noch ab: und gurudgehalten wirb. 4. Miemand barf aufe Kelb geben, Aehren zu lefen, ber teine Erlaubnif vom Dorfrichter hat, und ohne einen Erlaubnifichein von bemfelben, in welchem bie Urfache ber Erlaubnif wortlich angegeben ift. 5. Die Dorfrichter, bie biefe Erlaubnificheine geben, find verantwortlich, wenn Digbrauche aus gu großer Nachgiebigkeit entftehen. 6. Niemand, ber Aehren liefet, barf nach Sonnenuntergang auf bas Felb geben, noch langer braufen bleiben; fo wie er auch nicht vor Sonnenaufgang hinausgehen barf. 7. 3m Nothfalle, wenn ein Sturm ober Gewitter brobt, fann ber Landeigenthumer bie Mehrenlefer aufforbern, soviel ale in ihren Rraften fteht, sammeln zu helfen - verfteht fich gegen Bergeltung. 8. Jeber Mehrenlefer, welcher vor Aufnahme ober Wegraumung ber Fruchte einen Ader betritt, foll von bem Dorfrichter zwei ober brei Tage bes Rechts, Aehren zu lesen, beraubt werben. 9. Jeber Achren: lefer, ber etwas vom Gelege nimmt ober aus ben Barben jupft, verliert bas Recht, Mehren zu lefen, ganglich, und wird als Dieb ber Polizei zur Strafe überliefert. 10. Meltern find in biefem Stude fur ihre Rinber verantwortlich. 11. Jeber Aehrenlefer, ber andern Aehrenlefern bie gefammelten Aehren nimmt, verliert bas Recht, Aehren zu lefen, die gange Ernte, und wird zum Erfas ber genommenen Aehren angehalten. 12. Das Recht, Mehren zu lefen, erftrectt fich nur auf offene Felber, nicht aber auf verschloffene, wenigstens bedarf es ber besonbern Erlaubnif bes Lanbeigenthumers. 13. Benn mehrere bergleichen Landeigenthumer fich in ein foldes Relb vertheilt haben, fo burfen feine Achren barauf aufgelefen werden, bis es gang aufgeraumt ift. 14. Es muß ben Aehrenlefern verboten fenn, durch bie noch ftebenben Früchte auf Aeder ju geben, beren Fruchte aufgenommen werben, um fich ben Weg abzukurgen. 15. Die Weiber und Kinder berer, welche bie Meder geschnitten haben, konnen nicht barauf geben, Aehren zu lefen. 16. Es muß ben Aehrenlefern verboten fenn, mit Rechen zu tommen und Zehren zu fammein ; Aehren muffen mit ben Sanben aufgelesen werben. 17. Kein Schaf =, Ruh =, Schwein = und Gänsehirt barf fruher ale bis nach 24 ober 48 Stunden auf einen Ader treiben, deffen Fruchte aufgenommen worben find, bamit erft Aehren gelefen werben tonnen. 18. Feld: wachter und Schugen find verbunden, fleißig Acht zu haben, und bie Unord: nungen anzuzeigen, bamit die gehörigen Strafen über die Uebertreter biefer Borschriften verhängt werben konnen. 19. Diese Einrichtung bedarf aber bet Sanctionirung bes Staats.

Mehrenwurm. Sehrhäufig ift blefer Burm, ber innerhalb ber Blätterhülsen am halme liegt und ben Stiel aussaugt, indem er von der Feuchtigkeit, bie zur Aehre dringt, sich ernährt, die veranlassende Ursache der vor der Blüthezgeit weiß werdenden Kornhalmen und Aehren. Stieber bemerkt, daß es, um der wektern Berheerung des Feldes durch diese Würmchen Einhalt zu thun, am rathsamsten sen, die weiß gewordenen halme (welche der Unersahrne nicht selten für erfroren ansieht) auszuziehen, odwohl es bekanntlich noch andere Mittel gibt, wodurch die Zerstörerin aus den Kornselbern vertrieben werden kann. Unzter den bekanntesten ist es der mit Blättern wohl versehene Ast des hollunders, mit welchem man früh des Morgens, wenn der Thau auf den Aehren liegt, oder des Abends, wenn er bereits gefallen, über das Korn von einem Ende des Fels des bis an das andere, und dann wieder zurücksährt, damit die Aehren auf beis

ben Seiten von bem Sollunder bestrichen ober gerieben werden. Der Geruch des Hollunders hält die Würmchen von den gefunden Aehren zurück, und bringt burch ben auf ben Aehren liegenden Thau genug ein, um fo lange ju mahren, bis die Aehren verblüht haben, welches eben die Beit ift, wo die Würmchen ihre Gier hineinlegen.

Nelfop nennt man hier und ba in Rieberfach fen die Lehnwaare, weil

fie in Befoftigung ber Berrichaft mit Ale (Bier) ftatt Bein befteht.

Repfel. Die meiften edeln Sorten biefes Kernobstes ftammen mahrschein: lich urfprünglich von bem wildwachsenden ober holzapfelbaum (Pyrus Malus) ab. Der Apfelbaum, mit flachrunder Krone, Schonen Bluthen, an turgftieligen Trauben oder buichelmeife am Fruchtholze figend, einer vielfeitig nugbaren Arucht und, mit nabe unter ber Dberfläche bes Landes horizontal hinlaufenden Burgeln, die alfo feine gu tiefe lage bertragen, erreicht insgemein eine Sohe von 20 - 30 Fuß, und in gefundem Buftande ein Alter von 100 Jahren und barüber. Er liebt vorzugsweise einen humofen, etwas feuchten, aber ja nicht sumpfigen Boben, und einen sonnigen, offnen Stanbort. Seine Beredlung findet auf jede, im Allgemeinen nur übliche Beise Statt. (Bergl. D bift baum: judt). Rur ift zu bemerken, daß bie feinern empfindlichen Gorten auf bos mogene Kernwildlinge ju veredeln find. Die gewöhnlichfte Unterlage bei ber 3wergapfelbaumzucht gibt der Paradies - ober Johannisstamm, zu halbhohen Rugelbaumen ber hollanbische Paradiesapfel (Doucin) ab. Bei Aufgahlung ber vielen verschiednen Aepfelarten foll hier nur auf gutes Tafel = und Wirthschaftsobst Rücksicht genommen werden. 1. Agatapfel, rother, Entbuifer. Ein Apfel von rother und gelber Farbe mit buntelrothen Flammen und Kleden ichattirt. Gein Fleisch ift fest, faftig, und wird befonders fehr mohl= fcmedend, wenn ber Apfel lange liegt. Er halt fich bis in ben Marg. Der Baum treibt fehr ftart, wird groß und ift auch fehr fruchtbar. 2. Ananas: ap fel. (Pomme d'Ananas). Ein langlicher, fehr ichagbarer Apfel, roth auf golbgelbem Grunde und weiß punctirt, von angenehmem, fußfauerlichem Bes fcmade. Salt fich bis in ben Februar. Sochftammiger Baum. 3. Unis= apfel (Fenouillet). Ein graugelber, rauhschaliger Apfel von anisartigem Geschmade, behalt diesen aber nur bis Ende bes Novembers. Sehr fruchtbar, auch ju 3wergbaumen ju benuten. 4. Api=Apfel (Pomme d'Api), ber fleine und bet große, beibe bellgelb, auf ber Sonnenseite fcon carminroth, besonders letterer, ber auch größer ift als erfterer, ber zu ben kleinsten Aepfeln gehort. Das Fleifch ift fest, weiß und voll fugen Safte; er wird nie mehlig, und bleibt bis in ben Sommer hinein saftig. Der Baum ift sehr fruchtbar und kann hochstämmig und auch als 3wergbaum gezogen werben. Die Frucht ift nicht zu früh abzunehmen. 5. Aftratanifcher Apfel, ruffifcher Eis= a pfel (Pomme d'Astracan). Gin rundlicher, nicht fehr großer, ftrobgelber Apfel von fehr angenehmem Geruche, mit weißem lodern Fleische. Reift fruh und halt fich lange. 6. Birnapfel. Much nicht groß, gefaltet und gerippt, gelb, grau punctirt, von fugem gewurzhaften Gefchmade. Im Rovember efbar. Unterscheidungsmertmal bes Baumes ift fein fcmales, mattgrunes Blatt. 7. Bohnenapfel, großer, theinischer. Giner ber ichonften Tafel: äpfel, vom Januar bis August eß : und haltbar, länglich won Gestalt, gelblich: weiß von Farbe, und mit fehr weißem, gartem, gewürzhaft ichmedendem Fleis sche. Ein ausnehmend fruchtbarer Baum, deffen Bluthe felbst einer ungun: stigen Witterung widersteht. 8. Boreborfer Aepfel. a) Derrothe, ron ber Große und Form bes echten mit gartem, faftigem Fleifche ; gegen Beih: nachten efbar. Baum: fcnellmuchfig, mit fconer Krone, fehr fruchtbar.

b) Der ichmarge, auch Rohlapfel genannt, ein Bleiner runblicher, auf ber Sonnenseite faft fcwarzer Apfel von minber faftigem Rleifche ; efibar vom December bis in ben April. c) Der eble ober Binter=Borebor= fer - bie Krone aller Mepfel von beutscher Bertunft! Glanzend machegelb, oft margig, auf ber Sonnenfeite ichon roth, bas fleifch weißgelblich, milb und von eigenthumlich gutem Gefchmade; halt fich, gut abgenommen und confervirt, bis fpat in bas Fruhjahr hinein. Der Baum machft langfam, wird oft erft im 16ten Jahre tragbar, tragt bann aber ein Jahr um bas andere fehr reichlich. Er macht eine breite flache Rrone und muß in feiner Jugend fcarf beschnitten werben. d) Der Berbft boreborfer machft viel schnels ter und wird viel eher tragbar. 9. Charatterapfel (Charakter of Drap d'or). Gin grunlichgelber , rothgeaderter , fefter Upfel , vom December bie Kebruar egbar. Gein Gefchmack ift angenehm, ber Baum febr fruchtbar und in jede Korm ju ziehen. 10. Delicatesse de Monbijoux. Ein langlicher mittelgroßer Apfel, grungelb mit tarmolfinrothen Streifen und weißgelbem, faftigem, fußfauerlich fcmedenbem Rleifche. Egbar im Januar. 11. Erbbeerapfel, ober rother Sommer:Ralvill (Calville rouge d'été). Ein beliebter Sommerapfel, ftart gerippt, an ber Sonnenfelte faft blutroth, mit vielen feinen weißen Punften, von gartem, erbbeerartigem Gefchmad, reift im August und halt sich nicht lange. Der Baum muß als Sochstamm Anfangs auf 10-12 Augen beschnitten werben, weil er fonft zu viele Augen macht. Muf Johanniestamme veredelt, gibt er icone 3mergbaume. 12. Fen chele a'p fel (Fenouillet). a) Der rothe. Rlein, etwas glattrund, fcmusigroth, von gartem, feftem, fenchelartig fchmedenbem Fleifche, im Januar efbar ; auch am Spalier zu ziehen. b) Der gelbe. Im December egbar und halt fich bis in ben Frühling. Die flache Krone bes Baumes muß burch ben Schnitt in die Bobe geholfen werben. c) Der weiße. Um Beihnachten egbar und fich lange haltenb. Baum wie ber vorige. d) Der rothgeftreifte. Bon vorzüglich fußem Gefchmack und ftartem, angenehmem Geruche; im Dovember egbar, halt fich bis jum Februar. Der Baum fehr fruchtbar. 13. Fruh apfel (Pomme avans tous). Ein fehr fruhzeitiger, langlicher, gerippter, grungelber, mitunter rothgestreifter Sommerapfel von angenehmem Gefchmad. Der fart treibende Baum muß auf 10-12 Mugen, feine Frucht: augen aber auf 4-6 Mugen geschnitten werden. 14. Goldapfel (Vrac Drap d'or). Ein glatter, ansehnlich großer, schon gelber, braun punctirter, auch hellgrun geftrahlter Apfel. Wird im December efbar, fcmedt fehr ange: nehm, halt fich aber nicht lange. Der ziemlich groß werbende Baum fest ichon fruhzeitig viel Fruchtholz an. 15. Grafen feiner. Ein ichoner, ziemlich großer, mefftens etwas gerippter, goldgelber, an ber Sonnenfeite rother Apfel, mit ausnehmend faftigem, aut ichmedenbem Aleifche. Artet am wenigsten aus, wenn ewauf Baumchen verebelt wird, die aus Rernen von berfelben Art ge: zogen find. Sehr fruchtbar. 16. Gulberling. a) Der gelbe, nicht fehr groß, langlich, meiftens zugefpist, goldgelb, mit gleichfarbigem, milben, gewürzhaft fcmedenbem fleifche. Im December egbar. Baum, hochftammig, fehr fruchtbar. b. Der rothe. Im Januar efbar. Dem flachaftigen Baum muß durch Schneiben in die Sohe geholfen werben. 17. Simbeerapfel (ber rothe Baftard, Berbft : Ralvill). Gin langlicher, gerippter, ziem: lich großer, goldgelber, feiner, faftiger, angenehm buftenber Apfel. 3m Novem: ber egbar, behalt er feinen guten Gefchmack nur bis Beihnachten. Der Baum muß icharf aufs Holz geschnitten werben. 18. Kalvill. a) Der rothe Commer=Raivill (Calville rouge d'été). Dehr glatt als ber

Berbfttalvill, auch nicht ftart gerippt, meift blutroth, mit unter ber Schale rothem, bann weißem, fehr gartem, angenehm fauerlichfchmedens bem Fleifche. Im Muguft reif, aber fich nicht tange haltenb. Much biefer Baum muß, hochstämmig gezogen, anfänglich auf 10—12 Augen beschnitten werben. b) Der weiße Sommertalvill (Calville blanche d'été). Unterscheidet fich von dem vorigen durch feine grunlichgelbe Farbe und feinen minber angenehmen Gefchmad. Reift im September. c) Der rathe Berbfttalvill (Calville rouge d'automne). Sehr edig, bas Fleisch unter ber rothern Schale auch mehr gerothet, fehr angenehm ichmedend und um 4-6 Bochen fpater egbar. Der Baum fest ichon fruh Fruchtruthen an und ift febr fruchtbar. d) Der geftreifte rothe Berbftfalvill (Calville rayee d'automne). Biemlich groß, fugelformig, in ber Grund: farbe gelb, von fehr feinem Gefchmad. Die im Rovember efbare Frucht halt fich bis in den Fruhling. Der febr fruchtbare Baum tragt bochftammig nicht früh. e) Der rothe Winterfalvill (Calville rouge d'hiver). Etwas langlich, fanft gerippt, von weinfauerlichem Geschmad. Im December eff: und lange haltbar. Um besten in 3wergform ju gieben. f) Der weiße Binterfalvill (Calville blanche d'hiver). Giner ber fchonften Mepfel, mehr breit als hoch, mit erhabenen Eden, glangend blafgelb und grun punctirt, mit weißem, loderem, weinfauerlich fchmedenbem Fleifche; im December egbar, und halt fich bie in ben Frühling. Tragt auch ale 3wergbaum am Spalier, NB. in ben erften brei Jahren auf8-9 Mugen beschnitten, am besten. 19. Kar: bin al sapfel, rother (Cardinal rouge). Ein langlicher, faftreicher, im December reifender, gut gutragender Apfel. 20. Konigsapfel (Pomme royale d'Angleterre). Ein vorzüglich ichoner, ftart hoderiger, ungleich ge: rippter, ziemlich großer, glanzend weißgelber, im Fleische etwas loderer, im Movember ef: und fehr haltbarer Apfel. Sochftammiger, giemlich großer und febr fruchtbarer Baum. 21. Rurgftiel (Reinette Courtpendu). a) Der graue. Ein platter, meift rauher, graulich-gruner Apfel mit feftem, doch wohlschmedendem Fleische. Im December efbar, halt er fich lange, wenn er nicht ju zeitig abgenommen wirb. Der fruchtbare Baum bilbet Schone Spas liere. b) Der rothe. Im Januar efbar, und halt fich nicht lange. 22. Loffrieger, ober fürstlicher Tafelapfel. Ein nicht fehr gros Ber platter, weißgelber Apfel, von fugweinigtem Befchmad, befonbers wenn er am Spaller gezogen ift. Wird im Januar efbar und halt fich lange. 23. Dfterapfel ober gelber Ralvill (Pausch Appel ober Calville jaune). Bachegelb , boch gerippt, glatt von Schale, ichmachaft von fleisch, groß, gut zutragend und lange haltbar. 24. Paradiesapfel, rother. Eine bicke, rothe, mittelmäßig große Frucht, von gutem Gefchmad. Wird im December egbar und halt fich lange. Der nicht fehr große, ungemein fruchtbare Baum wird nur hochftammig gejogen. 25. Dagpomm. a) Der rothe Sommer : Pagpomm (Passe pomme rouge d'été). Ein nicht fehr großer, rothschaliger, bier und ba grun geflecter, angenehm fauerlich fcmedender Apfel, welcher fich indeg nicht lange halt. Der maßig große Baum ift febr fruchtbar. b) Der rothe Berbft : Pagpomm. (Passe pomme-rouge d'automne). Grofer, beinahe rund, das Fleisch weiß mit rothen Abern; halt fich einige Wochen langer. 26. Pepping (Peppin). a) Golbpepping. Richt groß, aber febr mohlichmedend, bie Farbe felnem Ramen entsprechend. Der nicht hohe Baum tragt fruh, und gibt ichone Spaliere. b) Beifer Pepping. Much ein Schoner langlicher Upfel, im Rovember ef: und ziemlich lange haltbar. c) Ebelpepping. Sellgelb, von vortrefflichem Gefchmad und bis fpat in den grubling haltbar. Auch biefer Baum tragt frah und reichlich. 27. Pfundapfel. Großer Minter=Rambour. Giner ber größten Mepfel, etwas weniger boch als bid, Anfange gelblichgrun, fpater gelb, mit lockerm, fuffauerlich ichmedenbem Kleische. Efbar vom November bis gum Februar. Borguglich gut gum Rochen. Der fcnellwuchfige Baum treibt viele Fruchtruthen, und wird fpa= terbin febr fruchtbar. 28. Pringeffinapfel, ber eble (Princesse noble). Langlich, eiformig, von mittler Grofe, oft ichief machfend; weißlichs gelb, oft fehr roftfledig; bas Fleifch weißlichgelb, fehr fein und fcmadhaft. Im Movember und December egbar. Borzugeweise hochstammig ju gieben. 29. Rambour. a) Rother Sommer = Rambour. Gin großer plat: ter Upfel mit breitkantigen Rippen, gelb, loder von Fleifch und fugwein: fauerlich fcmedend; im Geptember egbar, aber halt fich nicht fehr lange. b) Winter = Rambour. Groß, breitgebrudt, von unregelmäßiger Form, gelber, mit rothen Dunkten und Streifen untermischter Karbe, das Rleifc meifarunlich, ziemlich ichmadhaft. Er halt fich bie in ben Darg. 30. Reinette. a) Reinette von Windfor. Gin fehr großer, mehr langer als bicker, ichon gelber, fester und außerst wohlschmedender Apfel, ber fich, stete aleich schmachaft; bis in ben Sommer halt. Der große ftarte Baum tragt scitia und ift ziemlich fruchtbar. b) Die rothe Reinette. Ziemlich groß, plattrund, roth, gegen Dftern efbar. Der Baum ift befonbere fruchtbar. c) Die große Caffeler Reinette. Eft langlichrunder abgeftumpfter Apfel, mit überwachsenem Stiele, goldgelb, auf der Sonnenseite mit rothen furgen Streifen befett, febr faftig und von gewürzhaftem Befcmad, wird im December egbar und halt fich ziemlich lange, d) Die fleine Ca f= feler Reinette. Minder groß, aber eben fo fcmachaft, und fcon im October egbar, babei fich bis in den gruhling haltend. Giner ber allerfrucht= barsten Bäume, der in der Jugend sehr lebhaft wächst. e) Reinette von Sorgoliet. Plattrund, von Farbe grunlichgelb, braun punctirt und gefledt, und reich gutragend. f) Die normannische Reinette. Ein mit telgroßer platter Upfel, von Farbe bochgelb, mit grauen Tupfeln und vom Stiele bis auf die Balfte bes Upfels mit graurothlichen Linien. Bart und lieblich von Geschmad, und vom Januar bis in ben Sommer egbar. Der Baum tragt fpat. g) Die große englische Reinette. Ein großer plattrunder Upfel mit funf großen flachen Rippen, in der Grundfarbe goldgelb, mit milbem, faftigem, vortrefflich fcmedenbem Fleifche. Egbar vom De: cember bis in ben Fruhling. Der Baum tragt fruh und fast alljahrlich. h) Die frangofische Reinette. Ziemlich groß, etwas rundlich, breit und flach gerippt, mit fternformigen grauen Punkten, auf der Schattenfeite goldgelb, auf der Sonnenseite rothlich. Das gelblichweiße Fleisch ift milbe und faftig, und hat einen angenehmen Gefdmadt. Er wird egbar im De: cember und halt fich lange. Der Baum fest balb Fruchthols an, tragt zeis tig und reichlich. i) Goldreinette, frangofifche. Ein vortrefflicher, im Meußern bem Boreborfer fehr ahnlicher Apfel, von schoner goldgelber Karbe und belicatem Gefchmad. Er wird im December efbar und halt fich lange. Der fehr fruchtbare Baum eignet fich auch fehr zu Spatierem bie auf 5-6 Mugen gefcnitten werden muffen, wenn fie anfangen zu tragen. b) Die grune Reinette. Gin nicht großer plattrunder, weifigrun, fart grun punctirter, an einer Geite grau geflecter Apfel, mit grunlichweißem gartem Fleische von angenehmem meinfauerlichem Geschmad, welcher fic aber nicht lange halt. - Bon ben Reinetten gibt es eine außerordentliche

Menge; die bekanntefte Art ift die graue, wobei gewöhnlich bas Berfehen gu fruhen Abnehmens gemacht, fo bag fie bald welf wirb. Gleiches gilt von ber oben nicht erwähnten Mustat= Reinette. Die guneviller Rei= nette foll fich zwei Jahre halten. - 31. Rofenapfel. a) Der ge= ftreifte. Ein früher, nicht kleiner, etwas langlicher, schon rother, gelbgefledter Upfel, beffen Gleifch fehr weiß, mit Rothe burchzogen, und von mil: bem fuffauerlichem Gefchmack ift. Schon im August efbar, halt er fich nicht lange. b) Der frang ofifde. Balb langlich, balb ichief und hoderig, cis tronengelb, von angenchmem Gefchmad, efbar im Ottober. 32. Rofens hager. Ein glattrunder, blaggelber Birthichafteapfel, ber fich bis jum Frühjahr halt. Die kleinere Urt hat bas festeste Fleisch. 33. Seiben: apfel (Cousinotte rouge d'ete). Bon ziemlich gleicher Form und Farbe, aber fein punctirt und mit einem dunkeln Roth überzogen. Das Kleifch biefes Apfele, ber fich aber nur ben halben Winter hindurch halt, ift fehr wohlfchmedenb. 34. Stettiner. a) Der rothe (auch Roftoder oder Brandenburger genannt). Ein in jeder Sinficht fehr ichatbarer Upfel, ber ziemlich groß, etwas plattrund, überall meift buntelroth ift, ein grunliches, festes, fußfauerliches Fleifch, ben Borgug langer Saltbarteit unb großer Ergiebigfeit hat. Dabei.ift ber Baum auch in Unsehung ber Lage und bes Erbreiche leicht gufrieden. b) Der gelbe. Saft gleichgestaltig, nur baß er gewohnlich auf ber einen Seite furger als auf ber anbern ge= machfen ift; halt fich bie Dftern. 35. Zaubenapfel (Pigeon). a) Der rothe. Ein schoner, mittelgroßer, fich gegen die Spige hin allmalich ver: dunnender Apfel, von gelber Grundfarbe, an der Sonnenseite rothstreifig, mit fehr weißem, unter bem Stiele etwas ins Rothe fpielenbem, gartem, ungemein wohlschmedenbem Fleische. Efbar im December und fich bis gegen Oftern haltend. Der mit ichon gewolbter Krone verfebene Baum tragt fast jährlich viele Fruchte. b) Der weiße. Etwas ftumpfer ale ber vorige, von fußfauerlichem Befchmade. Gehr fruchtbar. c) Der rothe Berbft: Taubenapfel. Sat in der Form mit bem erften rothen Wintertauben: apfel viele Mehnlichkeit; oft ift er gang mit vielen bunteln rothen . Streifen überzogen, und dazwischen bellrothlich ichattirt, meiftene mit gelblichen Punt: ten bestreut. Der Baum bilbet vorzuglich ichone und ergiebige Spaliere. 36. Traubenapfel. Gin fehr beliebter Apfel von mittelmäßiger Große, gelb, an der Sonnenfeite fcon roth, fein Fleifch ift gelb, gart, angenehm von Duft und Geschmad. Er wird im December egbar, und halt fich hoch: ftens bis Beihnachten. Außerordentlich ergiebig. 37. 3 miebelapfel. In Unsehung feiner Gestalt einer breitgebruckten Zwiebel sehr ahnlich. Seine Grundfarbe ift gelb, an ber Connenseite hat er eine angenehme Rothe und ift mit vielen grauen Punkten, mitunter auch Bargen befett. Sein weißes feftes gartes Fleifch ift wohlschmedend und lange haltbar. Der Baum wird mit ben Jahren fehr fruchtbar, und treibt einen ziemlich ftarten Stamm. Bum Unterschied von einem andern fleinern Apfel biefer Art nennt man biefen Apfel auch boppelten Zwiebelapfel.

Alepfeldurchwinterung. Geschieht befanntlich aufvielerlei, meist vom Aufbewahrungslocale bestimmte Art, entweder in Kellern oder auf Boben, auf Bortern, oder in Tonnen, balb in Haderling, balb in Sand verpactit. Einige weniger befannte Methoden, Aepfel lange gut zu conserviren, sind: 1) Sie, auf Breter gelegt, einige Tage einem gelinden Rauch auszusehen, und so bann schichtweise mit Haderling in Kasten zu verpacken. 2) Man stede die Aepfel bergestalt in Korn, daß sie ganz bavon bebeckt werden. 3) Man ma-

gazinire fie, wenn man bie Absicht hat, fie fuberweise im Winter nach dem ftabtifchen Martt zu bringen, gleich ben Kartoffeln, in Miethen. Gie merben namlich in Saufen aufgeschuttet, mit Laub, und bann. mit Erbe aus dem um die Miethe gezogenen Graben bedeckt.

Mepfelfräuter find Gartengewachse, beren auf ber Dberfläche bes Lanbes machfende Mepfel, ober apfelartige Fruchte gegeffen und die defhalb ge-

baut werden, ale Melonen, Gurten, Rurbiffe und bergleichen.

Mepfelmart. Der Behufe ber Epberfabrication ausgeprefte Fruchtbrei, welcher, mit Baffer verfett, ein gutes Befoff fur bas Bieh abgibt. Es ver: mehrt fichtbar die Absonderung der Milch.

Alepfelmoft. Der aus den geschälten, zerquetschten, in einen mußartis gen Brei vermanbelten Mepfeln ausgepreßte Saft, aus welchem burch Fermen: tation auf Faffern ber Mepfelmein (f. Cyder) bereitet wird. Der Dbft: Moft enthalt wenig Bucker-, mehr mafferige Theile ats ber Bein-Moft, jugleich etwas Startemehl. Das spetifische Gewicht besfelben bei verschiebenen Aepfelarten gibt nachstehende Labelle an:

21 e 1	p f	e t	a	r	t e	n.						Specifischer Gewicht.
Mechte grune Reinet	te	•	•	•	•	•	•	•	1084			
Englische Spital = S	Rei	nett	e									1080
Meuhorber Reinette												1072
Mustat = Reinette						٠.						1069
Geftreifter Pepping												1064
Pomerangenapfel				•	•		٠					1063
Weinapfel												1061
Rormandische Weinreinette								1060				
Carpentin	•	:	•	•	·	Ī		•				1060
Wheelere Rouffet		•	•	•	•	:	•	•	•	•	•	1059
Safran-Reinette			•	•	•	•	Ċ	•	•	•		1057
Louison	•	•	:	•	•	•	•	:	•	:	:	1056

Im Allgemeinen geben die Aepfel etwas mehr Most als die Birnen, und einen haltbarern Bein. Um guten Aepfelwein zu fabriciren, wird im nordlichen Deutschland stete bas edelfte Obst dieser Art angewandt werden muffen.

(Bergl. Cober.)

Merolithen, Feuerlugeln mit Steffregen; mahricheinlich (nach Chlab. n i's Unficht) Ueberbleibsel von Weltkörpern, die fich nach Urt der Kometen im Beltraum bewegen und von ber Erbe angezogen werben, wenn fie biefer nahe genug tommen, wobei fie oft erft bei ihrer ichnellen Bewegung burch bie Luft unferer Atmosphare mahrend ihres herunterfturgene in Brand gu gerathen Scheinen.

Mefche, Miche (Salmo thymallus), ein Fisch, ber in ber Dft= und Nordsee und in talten Fluffen in sandigem Grunde angetroffen wird, und von fleinen Fischen, Gewürmen, besonders von dem Laiche der Forelle und bes Lachfee lebt. Sein Fleisch ift weiß, derb und fuß, und wird vorzüglich im Herbst und Winter geschätt.

Aefcher heißt jeder Ginfag von Afche, woraus Lauge bereitet wird. (Bergl. Seifen fieberei.)

Mengeln, i. q. Deuliren.

Metherifche Dele, auch riechende flüchtige Dele, eine entennbliche Fluffigfeit von burchbringendem Geruch und fcharfem, erhigendem Gefchmad, welche in ben mehrften Pflanzen bas Riechbare ausmachen; geruchlofe Pflangen enthalten bavon auch nichts; Pflangen mit einem milben atherischen Dele find : Die Bartenrofe, Die weiße Lilie, bas Darzveilchen, Die Schluffelblume, die weiße Taubneffel, Sollunder, die Linde, ber Schwarzborn, ber Pfirfichbaum, die Simbeerstaube. Gewachfe mit einem gew urghaften athes riften Dele find : Engelwurg, Alant, Liebstodel, Calmus, gemeine Deifterwurz, Cherwurz, Schwabenwurz, Mannetreu, Kraufemunze, Pfeffermunze, Pfop, Lavendel, Citronenmeliffe, Thymiau, Majoran, Beifuß, Gamander, Schlagefaut, Salbei, Rogmarin, Melilotenflee, gemeiner Gunbermann, Gars *tenterbel, Sabebaum, Tarusbaum, Koriander, Fenchel, Dill; Unis, Rummel, Schwarzkummel, Bafferfenchel, gemeiner Bachholberftrauch, Lorbeerbaum. . Ein widerlich atherisches Del enthalten : Balbrian, Gartenraute, gemeine Chamille, romifche Chamille, Schafgarbe, gemeine Ragenmunge, Wermuth, gemeines Burmfraut, fcmarge Johannisbeere. Alle biefe Gemachfe fpielen in ber Arzneikunde eine mehr ober minder wichtige Rolle.

Megfali, f. Rali.

Meufch nennt man in ber Sch weig einen Beufchoppen.

Alfelgras, in Defterreich, Grummet.

Affendahler Traube, eine mittelgroße, Mitte September reife, reichlich

tragende Rebe, mit langlichen, fcmargen, fußen Beeren.

Affenpifang (Musa Troglodytarum). Gin eratifches Gemache, von ben Dolu difch en Infeln, hat nur botanifchen Werth, indem feine Früchte unangenehm riechen und fcmeden.

Affobill (Hemerocalis flava), eine Gartenpflanze aus Stalien, mit 3 Fuß hohen Stangeln, mehreren schwefelgelben, lilienformigen Blumen, und vielen schwertformigen, zusammengebogenen, 2 Fuß langen Blattern. II. alba, mit wohlriechenden Blumen, ift eine Treibhauspflanze. — Man nennt auch mehrere Narciffen, namentlich die gemeine Narciffe, die zweifars

bige Narciffe zc. Uffobillen, Daffobillen.

Afrikanifche Schafe, charatterifiren fich besonders durch ihre langliche, bis auf die Erbe reichenbe, mit Fett gepolfterte Schwänze. Dan unterscheibet mehrere Racen, ale: Das Buinea : Och af, von ber Große bes europais fchen, mit lang herabhangenben Dhren, und Saaren ftatt ber Bolle, welche bei ben Widdern mahnenartig herabhangen. Auf hoher Beibe erhalt bas Fleifch biefer Thiere einen Bilbpretgefchmad, auf niebern Beiben hingegen nimmt es einen Talggeschmad an. Es gibt noch eine etwas größere Abart mit ftartern Fettichmangen und weicherer Bolle. Das Marottanifche Schaf. Im Gangen größer als bas Guineg-Schaf, aber mit mehr breitem als langem Fettschwang, schmaler von Korper, wenig Bolle liefernd, aber leicht maftbar, und fein Fleifch von befonderer Gute. Das Algiertiche Schaf. Dit bichter, frauser, feiner Bolle; Die Wibber gehörnt. Das Tafifeter Schaf, mit Ruhhaaren ahnlicher Wolle und fehr fcmadhaftem Fleifche. Das Madagastarische Schaf hat bide, turze, steife, braune, glans gende, juweilen mit feiner Bolle untermifchte Saare. Das Capifche Schaf, auf bem Borgebirge ber guten Soffnung und im Sottens tottenlande, fo wie auch in Aegypten, bem Buinea-Schaf nicht uns abnilich, mit einem 25-30 Pfund ichiveren Fettichmang, ber auf einem Schubkarren aufgebunden wird, um ben Thieren bas Gehen zu erleichtern; liefert 10-12 Die ungewafchene grobe Bolle. Das Quardafu : Schaf, an ber bfilichen Rufte Ufrita's, hat einen kleinen schwarzen Ropf und gleichfarbigen, 6-8 Boll egal biden Schwanz, an bessen Ende sich ein fast eben so langer runber Bipfel befindet.

Afterdoldenbluthen find Bluthen, beren Stiele ober Strahle nur un:

regelmäßig getheilt find und wie Dolbenbluthen erfcheinen.

Afterdrohnen nennt man die nicht vollkommen ausgebildeten Drohenen, wie sie fich besonders in kalten Fruhjahren in den Bienenstöden finden. Afterholz, alles Winde, Schnee und Wasserbruchholz, und alles burre

und abgestanbene Solz.

Afterforn, f. Mutterforn.

Afferlehen, ein Leben, welches von einem Bafallen wieber an einen Dritten verlieben wirb.

Uftermoofe (Algae), beren zahlreichste Gattung die Flechten sind, haben eine einfachere Bildung, als die wahren Moose, pflanzen sich oft, den Postypen gleich, indem sie sich vom Stamme trennen und neue Pflanzen bilden, fort, entwickeln nicht selten nach dem Trocknen unter entsprechenden Umständen neue Lebenstraft, und lieden mehr die Kätte als Wärme. Sie bilden in der Haushaltung der Natur oft das erste Fundament bessere Begetation; in der Arzuelkunde und zu technologischen Zwecken sinden sie vielfache Answendung, ja in einigen Gegenden geben sie, wie namentlich die Rennthierssschafte im hohen Norden, die oft einzige Nahrung der Hausthiere ab. Sch äblich wirken sie in Wäldern an den Bäumen, wo sie Stockung der Säste veranlassen, die Ausbünstung verhindern ze. — Das bekannte ist an bische Woos gehört zu diesem Pflanzengeschlechte. (Bergl. Flechte, Conferve, Schimmel.)

Afterpachter ift ein folcher, ber von einem andern Pachter ein Landgut oder eine Branche besfelben wieder in Pacht nimmt. Das Afterpachten ist gesmeiniglich untersagt, namentlich verbietet das preußische Landrecht die Afterpacht, wenn folche nicht contractlich vorbedungen ist. Sedenfalls haftet der erste und Hauptpächter für Pachtzins, Ausfälle und Beschädigungen ze. Nur bei Pachtungen, welche mehrere Wirthschaftsrubriken oder Borwerke unter sich begreisen, kann der Pachter einzelne dieser, auch ohne ausdrücks

lichen Confens bes Berpachters, in Unterpacht austhun.

Afterruffelkafer, fcmarzer (Altelabus betulae), ein kleiner fcmarzer fpringender Ruffelkafer, ber bas Laub ber Birke kraus macht und gurfammenzieht.

Afterfchlag ift 1) i. q. Reifigholz; 2) insbesondere das ganze Geafte

der gefällten Nadelstämme.

Afterweisel, eine nur Drohneneier legende Beisel. .

Afterjagel, in Franken, ber Abgang an Bufchholz von zu Bauholz gefällten Baumen.

Aftergahn, beim Weinstock ber Seitenschoß aus einem Blattwinkel.

Agntapfel, ein ichoner, gleich einem Agat glanzenber, febr ichmachafter Reinetteapfel.

Agave (Agave), Diegemeine Agave ift unter bem Namen ber ameritanischen Aloe bekannt, von welcher gewöhnlich geglaubt wird, daß 100 Jahre verstreichen, ehe sie zur Blüthe gelangt, die indessen burch gute Pflege sehr beschleunigt werden kann. Man vermehrt diese Glashauspflanze am besten durch die Wurzelsproffen.

Agou, Dro, Sagon (Holous spicatus). Der Same diefer Getreibes art wird von den Regern wie Reif gegeffen. Man macht auch aus bem

Mehl Ruchen und Breie, bie, mit Zimmt gewurzt, als stärkendes Mittel genoffen werben. Gr. Julia Fontanelle hat in Frankreich Versuche
mit ihrem Andau gemacht, in der Seene von Narbonne, in einem Boden,
ber für Hirfe zubereitet war. Die Pflanzen sahen, bei 50 Centimeter Länge
wie hirse, und als sie 8 Fuß hoch geworden waren, wie Schiss aus, und
waren an 15 Unzen schwer in der größten Stärke. Die Hülsen sind 1—4 Zoll
lang und 1 Zoll im Umfang dick, und die größten wiegen beinahe eine Unze.
Die Pflanze muß bei großer Sige begossen werden, paßt also im Großen nur
auf einen Boden, der gewässert werden kann.

Mgrarifche Gefeggebung. Publiciften haben bamit nicht felten einen burchaus verfehrten Begriff verbunden, und als Grundlage und Behikel bers felben bie romifchen Ackergefete herausstellen wollen, mahrend bas cultivirte Europa, namentlich Deutschland, wo mindeftens feit 1000 Sahren Gie genthum und Rechte ber Landereien feftgeftellt find, 'nur die Unwendung fols der Berordnungen gestatten und nothig machen, welche fich auf die rechtliche Qualitat bes erworbenen Befiges und die baraus folgende befchrantte ober unbeschrantte Rugungebefugniß, auf ben Schut bes Landbaugewerbes an fich und bes Grundeigenthums, namentlich die Feldpolizei und die Regus lirung ber Grundeigenthume = Berhaltniffe und der perfonlichen Berhaltniffe und Berpflichtungen ber Uderbefiger, beziehen. In erfterer Rudficht, d. h. mas bas-Recht des freien Bertrags über Grund und Boben anlangt : fo mar biefer in Deutschland lange befchranet, und ift es in manchen Gegenden noch. Borjugsweise hat Preufen burch die Berordnumen und Chicte vom o. October 1807 und 14. September 1811 unbefchrantte Disposition 6: fahig feit über ben Grund und Boben hergestellt, indem es anfänglich auch ben Bürgerlichen ben Befit abelicher Guter einraumte, spater jebe Berfügung bes Grundbefigere über feine Grundstude - infofern nicht Rechte eines Dritten biburch verlett merben, bemgemäß bie willführliche Bergroßerung und Bei fleinerung, ben willführlichen Bertauf, Taufch ic. ber Guter ohne andere Ginfchrantung freistellte. Falfche Staatswirthschafts: Grundfage -Berworrenheit ber Ideen über Freiheit und Recht haben leiber mancher Dr: ten eine für bas Gewerbe fo vortheilhafte gefetliche Ginrichtung auf eine Weise modificirt, daß auch die daraus birect hervorgehende Feldpolizeis Befetgebung nicht allenthalben jene gludliche Bollftanbigfeit und Bers anderung erfuhr, welche ihr in bem großten Theile bes preußifchen Staas tes größtentheils spielenb und von felbst zu Theil ward. Das Recht ber Brachbehütung, bas Salten ber Brachtermine unterlag zwedmäßiger Bes fchrantung. Jeber Eigenthumer eines mit einem Sutungefervitute belafteten Grunbftude erhalt die Erlaubnif, einen Theil besfelben, eingehagt, mit Futter= und Gartengewachsen zu bestellen. Das Unzweckmäßige des Diensts verhaltniffes ber Schafer weicht vortheilhaftern Lofungsarten von felbft, in Rolge bes veranderten Culturguffandes. Chenfo tommen aus gleicher Urfache bie Berordnungen über bie Poden, bas Schweinvieh zc. gang außer Gebrauch. Die Berbefferung ber Gefundheitspoligei begrundet fich hauptfachlich von felbit auf die beffere Pflege der Sausthiere und junehmende Kenntnif ihrer franken Buftande. Der Werth ber eblern Thierzucht aber ruft bei ber Res. gierung zwedmäßige Berordnungen hinfichtlich ber Controlle auf ben Bieh: martten und ber Biehimporte, bei bem Candwirth felbft Borfichtsmaßregeln, anlangend Beide und Bartung bes Biebes und humane, aber boch fcharf bes grenate Stellung ber hirten hervor. Das rationellere Berfahren ber gands wirthe garantirt jest ichon bie geringe ober gangliche Unichablichteit noch bes

flehenber Roppelhuterechte ze. für ben Gefunbheiteguftanb ber Greeben ; wo aber jene in anderer Beziehung Gingelne beeintrachtigen mochten, ba fteht es ihnen zu, wenn ihre Parthei zu ber gegentheiligen fich auch nur wie. 1:4 (nach dem Werthe der Theilnehmungerechte berechnet) verhalt, auf die Unter: fuchung biefes ichablichen Ginftuffes angutragen, und eine zwedmagige Abanderung ber bestehenden Ordnung und Anstalten auf gesetlichem Bege zu bewirfen. Es ift hier weise bas Mittel zwischen Beeintrachtigung bes Berechtigten und rudfichtlofe Bevorzugung bes Belafteten gehalten, indem es bem Privat: übereinfommen berfelben überlaffen bleibt, ob bas Recht felbft aufgehoben werden foll. Letteres findet jest aber um fo haufiger Statt, je mehr. man mit fteigender Cultur inne wirb, bag gemeinschaftliche Rugung berfeiben aller: wegen ben Bemmichuh anlegt, und ju einer mittelbaren Beichrantung ber perfonlichen Freiheit Anlag gibt. - Das ebengenannte ebelfte But jebes Menfchen, namentlich auch bee Landwirthe, welches früher unter bem Bauer: ftanbe mit fo laftigen und gemeinschädlichen, ale bie Denschheit entehrenden Druce belaftet mar, fundirte in feinem vom Beitalter hervorgerufenen mach: tigen Unforberungen bie Sauptmomente einer Legislatur, beren Gestaltung und Wirtfamteit mit ihrer erften Entftehung in Deutschland faft ein und basfelbe Geburtsalter gahlt. Die gefetliche Modification ber perfonlichen Berhaltniffe des Aderbauers ging zuerft von Danemart, auf Beranlaffung ber beiben Bernftorfs, aus, wenn gleich bie bereits 1656 in Unrege getommene Aufhebung ber Leibeigenschaft erft 1804 im Gesammtreiche gut Ausführung fam. Bermöge Ginrichtung zahllofer Erbpachter, bewirft burch bie Berichlagung koniglicher Domainen, ward es ben losgelaffenen Selaven zugleich möglich gemacht, bie wiebergemahrte Freiheit gemeinnübig und inebesondere zum Beil ber Landwirthschaft anzuwenden. Das Großbergogthum Dlbenburg zeigt und zwar allenthalben einen perfonlich freien, aber häufig burch lästige Colonalverhaltniffe gebruckten Ackerbauer, für ben bet Mararae: feggebung noch Wichtiges obliegt. Baiern nabert fich unausgesett mit ruftigem Schritte bem Biele rabicaler Entlaftung ber Landwirthichaft. Drut: tenbe Meierrechte fordern in Sannover laut und bringend gesetliche Abanderung. Burtemberge landwirthschaftliche Legislatur zeichnet fich baburch, baf fie amfig die Berbannung ber Lelbeigenschaft betrieb und unaus: gefett für die Ablofung ber Feudal = Laften wiret, ruhmlich aus. Bahrend hier bem Bauer felbft perfonlicher Untheil an ber berathenben Gefetgebung eingeraumt ift, war ber fach fifche Bauer bis auf die neuefte Beit nicht viel mehr ale Sclave, felbft ber freie Bauer ift nicht landtagfahig, barf auch nicht aus feinem Stande heraustreten. Rur ber preufifch = fachfifche Bauer erfreut fich aller Bohlthaten einer meifen und humanen Ugrargefetgebung auch in Sinficht auf feine perfonlichen Berhaltniffe. Baben hob bie Leib: eigenschaft 1819, Daffau ichon 10 Ihre früher, aber gegen eine Enticha: bigung von 140,000 Gulben an bie Leibherren, auf. 3m Churfürften: thum Seffen wird zwar der Bauerftand bei der Berfaffung reprafentirt, aber fonft feufzt er unter dem Drucke von Frohnen und Abgaben. Ungefahr gleiche Berhaltniffe finder im Großherzogthum Beffen Statt, mo eine verbefferte landwirthichaftliche Legislatur geringe Bethätigung zeigt. Meflenburg fahrt fort, ben großen Acterbauer ju begunftigen ; ber emancipirte Bauer ift doch nicht viel mehr als unfreier Dienstling. Im Bergogchum Braun= ich weig fist ber Bauerstand theile auf Deier: theils auf Erbginerecht. Rudfichelich bes Melergutes haben Die Stande fich fruberer gemeinschablicher Privilegien begeben. In den herzoglich fachfifchen und anhaltichen

į

Landern laffen bie perfonlichen Berhaltniffe ber fleinern Landbauer wenig ju munichen übrig. In Preufen hat man auch die perfonlichen Berhaltniffe bes Bauernstandes insoweit verwahrt, daß ihm Spielraum gelassen ift, unabhängig von ben Gutehetren, felbft beftehen und ben Staat befriedigen gu tonnen. 6. 8. bes Befetes vom 14. September 1811 ftellt nämlich feft, baß bei ben erblichen Bauergutern bie guteherrlichen Abgaben und gaften nicht er: hoht werben burfen; "baf fie im Gegentheil gemindert werben follen, wenn ber Befiger babei nicht bestehen tann; bag bie Bofe im contributionsfabigen Stanbe erhalten werben muffen." Der verbiente Roppe bemertt in feiner Darftellung ber agrarifchen Gefengebung fehr recht, bag man billig fragen burfe, ob biefe Grundfage nicht auf alle bie Berhaltniffe auch außerhalb bes preugifchen Staats Unwendung finden konnen und fogar muffen, die fich burch Canbnugung mit Frohnbienften, Naturalabgaben, Behnten, Tragung ber Communal : Laften u. f. w. bei unvollständigem Gigenthume anfun: bigen. - Die Berhaltniffe bes Grundes und Bobens anlangend, fo verweifen wir auf ben Artifel: Ablofung ber Grundeigenthumslaften.

Maricultur = Chemie, die auf ben Boben und feine Erzeugniffe an: gewandte Chemie (f. biefes Bort). Der unberechenbare Bortheil, ber aus ber Renntnif biefer Biffenschaft für einen vervollfommneten Lanbbau hervor: geht, wird immer mehr, immer allgemeiner ertannt. Gie lehrt une die Das tur bes Bobens auf eine bestimmtere Urt angeben, ale bie blog oberflachliche Unficht vermag; fie bezeichnet bie Beranderungen, Die ber tobte organische Stoff erleibet, um in ber auffeimenben Pflange mit moglich großter Rraft als neues Leben aufzustehen; fie fest bie Grundfate fest, die in bie noch fcmantenden Regeln bes Fruchtwechfels mehr Festigfeit bringen, und bie verschiebene Rahthaftigfeit von ben auf verschiebenem Boben machfenben Pflangen bestimmen ; sie gibt bie Grunbe an, warum die Stoffe von biefer ober jener Thierart bem Boben und ber Pflanze von ber einen Art mehr aufchlägt, ale von einer andern; fie legt überhaupt Rechenschaft ab von allein, was in einer fürzern ober langern Rette von Betanderungen, Wechfeln und Zerstörungen ber vortheilhaftesten Produktion am besten entspricht,— nimmt alfo nicht allein die zu producirende Pflange nach ihrer Bufammenfebung in Unfpruch, fondern aud die Materien, die zu ihrer Berfehung bienen; nicht allein ben Boben, auf dem fie fich nahren foll, fondern auch bie Mittel, burch bie er fie beffer nabren tann; nicht allein die Luft und bas Baffer, bie auf . Tflange und Thier fo machtig einwirten, fonbern auch die Ratur ber Stoffe, . die jene Einwirkung begreiflich machen. (Bennet's Plan bes chemischen Curfue ju Sobenbeim.) Mag immerhin mancher Gegenftand babei vor: fommen, beffen Renntnif nicht unmittelbar jum Biele fahrt; er wirb gum Berftanbnig bes Gangen und gur praktifchen Bethatigung besfelben bas Seinige beitragen, alfo als nuglofes Biffen fcmerlich gelten konnen. -In neuerer Beit haben fich treffliche Talente ber Agriculturchemie zugewandt. Bon Auslandern erwähnen wir nur eines humphry Davy und Grafen Chaptal; von Deutschen: eines hermbftabt, Ginhof, Erome, Schübler, Sprengel. Anleitung zum Studium dieser Biffenfchaft geben fowohl bie fpeciellen Schriften genannter Danner, als auch bie treffliche Borbereitungslehre jum Studium der Landwirthschaftefunft in Eraut= m a n n's Lehrbuch.

Agronomic, die chemifche Aderbaufunft ober Agriculturchemie im ens gern Sinne des Worts, begreift die mabere Kenntnif bes Bobens und ber Uns terfuchungsweife feiner einzelnen Beftandthelle, der zweitmäßigen Eincheilung ber Bobenarten und ber Berbefferung ihrer fehlerhaften Eigenschaften.- Xuch

gehört die Unalpfe ber Felbgemachfe bagu.

Agronomische Charten. Wenn bie Bonitirungs:Charten die Ertrage. fähigfeit einer Bobenfläche nebft ber Beschaffenheit ihrer integrirenben Theile. nach bestimmten Bonitateprincipien classificirt, burch bie Rlaffenbezeichnung barftellen, fo geben bie agronomischen Charten bie Beschaffenheit einer Acterflache nach ber mineralischen Mengung ihrer Elementarerben an, und suchen bieß Berhaltnif burch bestimmte ober allgemeine Buchstabengroßen gur In: fcauung zu bringen, wie bieß ein Auffag im vierten Bande ber Thaer'fchen Unnalen mit mehrerer Ausführlichfeit zu erklaren und zu erlautern fucht. Beibe Gattungen von Charten haben indeffen einerlei 3med, und unterfcheiden fich nur badurch von einander, daß die Bonitirunge: Charten mit beftimmterer Rudficht auf ruralische Bestellung, die Beschaffenheit des Bodens durch Er: fahrungeanfichten mittelbar zu bestimmen fuden, mahrend bie agronomischen Charten bie Beschaffenheit bes Bobens nach beffen Glementarftoffen wiffen: fchaftlich und in unmittelbarer Allgemeinheit barguftellen haben. Dan fann daher beide Gattungen unter ben Sauptbegriff agronomifcher Charten bringen, ohne ben Begriff von der Bestimmung ihres Gebrauche zu truben und zu ver: bunteln, ba fie im Allgemeinen bie agronomifche Befchaffenheit bes Bobens sowohl als die Resultate seiner Ertragbarkeit auf die verständlichste und ein: fachfte Beife zur Anschauung bringen follen. (Fr. Newyahn.)

Agronomometrie, eine von bem Baron von Boght erfundene De: thobe, bie Unwendung ber Statif (f. b. Artifel) fur ben praftifchen Aderbauer gu erleichtern. Die Agronomometrie hat feine Grundfage : fie fest nichts feft. Es ist nur bas Erfahrne, das sie andeutet. Man irrt, wenn man glaubt, daß bie ausgesprochenen Berhaltniffe far a priori ausgemachte Bahrheiten gehal: ten werben, ober gar, bag man bas aus individueller Erfahrung abstrabirte, nur bedingt Richtige, ale allgemein gultig und normirend empfehle; baim Be: gentheile von Boght diese Berhaltnifgablen nur ale die Bezeichnung des Resultate individueller, oft wiederholter Erfahrungen angesehen haben will. Er glaubt, daß jene in ahnlichen Fallen oft gutreffen murben, daß fie aber in jedem biefer Fälle aufe neue angepaßt und nur ale ein zur Vergleichung dienendes Daß angewandt werden muffen. Er will nichts vorgeschrieben, er will die Un: terfuchung nur geleitet und erleichtert haben. Die Borganger Boght's baben normirende Bablen vorgeschrieben, die derfetbe auf feine Beife jugibt. Daber hat er fich von allen algebraifchen Aequationen frei halten konnen, welche irrig. folden Verhältnissen eine Allgemeinheit und Unveranderlichkeit geben, die an fich mandelbar find, und in jedem einzelnen Kalle nur burch eigne Bahrneb: mung bestimmt werben konnen. 2. hat nur die Methode bezeichnen wollen, burch welche man dazu gelangen kann, baher berfelbe auch, um jeden Gebanken an Statit von ihm zu entfernen, fie die agronomometrifche Methode ges nannt hat. Die Sopothese fur eine Bafis ju halten, worauf irgend etwas begründet werden follte, wurde ein viglöfer Birkel fenn; jene ift aber nur ein willführlich angenommenes Dag, mit welchem bas Berhaltniß gemeffen wer= ben muß. Richt für irgend eine Boraussetzung will man, bag eine lange Reihe ihrer Anwendungen eine hohe, fich in vielen Fallen der Gewißheit nabernde Wahrscheinlichkeit begründen soll (obgleich dies auch nicht unzuläffig ware), fonbern fur die That fachen felbft, beren Durchfdnitt, fo gufallig fie auch an fich fenn mogen, boch eben fo gut einen Calcul begründen fann, als es für die Wahrscheinlichkeit der Lebensbauer, für die Chancen in einem Glude: fpiele zc. geworden ift. So gibt eine Reihe von 20-30 Ernten derfelben Frucht

auf bemfelben Boben einen Durchschnitt, auf bem ber Pachter ober Raufer einen Calcul über den Werth des Grundstücks begründen kann und täglich be= grundet. Diese Thatsachen grunden sich nicht auf die Voraussenung; son: dern das zwar willführlich angenommene, fich aber immer gleiche Verhältniß: -maß hat nur bazu gedient, die Thatfachen zu bezeichnen, nicht fie zu begründen. Das schwankende Urtheil, bas ber Landmann barüber fällt: welchen Antheil an einem gewiffen Stanbe ber Fruchtbarkeit eines Felbes, bie Natur bes Bobene und welcher die Bedungung bat, pflegt fich auf Erinnerung und Ber: muthung ju grunden. Er benft fich bunfel bas Refultat eines Berhaltniffes und bestimmt barnach die Wahl der Frucht, wenn sie von ihm abhängt, die Art der Bestellung und Bedungung. Aber Erinnerung trugt, wenn man Bedungung, Beftellung, Ernte bei verschiedener Frucht, Witterung und andere Bufälligkeiten, kurz bei allem, was fich in einer Reibe von Jahren auf bemfelben Felbe zugetragen hat, wenn man alle biefe Umftande, bie auf ben jegigen Bus stand des Feldes noch einwirken konnen, gegenwärtig haben foll. Bei einer be= beutenden Wirthschaft ift es fast unmöglich, auch wenn Tragheit, augenblich: liche Schwierigkeit, das Soffen beffen, mas man municht, die gewiffe Erwar: tung, bie man der hoffnung fo gern unterschiebt, bas Urtheil nicht fo oft miß: leiteten. Daher Schlägt die Methode bem Landwirthe vor, die Thatfachen, die fein funftiges Urtheil leiten follen, jahrlich in Bahlenverhalfniffen auszubruden, bie, wenn fie ihm einmal einen bestimmten Begriff bezeichnen, baju bienen werben, fein Urtheil über ben jebesmaligen Buftanb feines Felbes ficherer gu bestimmen, seine Erwartungen zu erweitern, ober zu beschränken, ober enblich, fein Urtheil über ein anderes Feld bamit zu vergleichen, die Wirkung, so wie ben Buftand bes Felbes nach ber Ernte nach möglichfter Bewißheit zu beftimmen. Ueber bas Befen und bie Anwendung der Agronomometrie fiehe haupt: fächlich Jahrgang XIV. ber Meklenburg'schen Annalen, S. 243, und die von bem Berausgeber edirten "Refultate agronomometrifcher Forfdungen" in bem= felben Sahrgange jener Beitichrift.

.

:

:

<u>بر</u>

ì

:

ì

Ahorn (Acer). Die gewöhnlichsten einheimischen Sorten bieses Baumes find: Der gemeine weiße Ahorn (Acer Pseudo - Platanus); der Spigahorn (Acer platanoides), ber Feld-Ahorn (Acer campestre); bie vorzüglichsten auslandischen und acclimatisirten Arten durften ber ruffische Aborn (Acer tartaricum); ber rauhe Ahorn (Acer dasycarpum); ber rothe Ahorn (Acer rubrum); bet Bucter:Ahorn (Acer saccharinum); bet Berg:Ahorn (Acer montanum); ber gestreifte Thorn (Acer pensylvanicum); ber italienische Ahorn (Acer Opalus); ber frangosische Ahorn (Acer monspessulanum) und ber eschenblättrige Ahorn (Acer negundo) fenn. Bu Bierbaumen eignen fich upter andern besondere: A. tartaricum, A. saccharinum, A. rubrum, A. pensylvanicum. Der gemeine Uhorn wird in 60-80 Jahren 60-80 Ruß hoch und 2 Fuß ftart im Durchmeffer. Sammtliche Arten biefes Baumes laffen fich vielfeitig nuten. Die Bluthen geben ben Bienen Bache und Sonig; bie Blatter, namentlich von Spikahorn, find getrochnet ein fehr gutes Schaffutter, liefern jum Theil auch ein brauchbares Farbematerial. Das Ahorns holy fteht im Trodnen, wie im Baffer fehr gut, und ift gu Saushaltungs: gerathichaften aller Arten zu gebrauchen; felbft ale Bauholz, wenn es im No: vember ober December gehauen wird, namentlich aber auch als Schlagholz, ba es alle 15 Jahre wieder haubare Stangen gibh ift es fehr nugbar. Unter allen Solzarten gibt es die meiste Pottasche, so baf man von 100 Pfund Stamm: holy menigstens 14 loth calcinirte Pottafche geminnen fann, ba bingegen eben fo viel Buchenftammholy ungefahr nur 8 Loth gibt. Als Brennholy ift es

bem Buchenholze gleich ; 1000 Theile geben 99 Quantitaten Roble. Aus bem Stamme laft fich, burch Anbohren, ein febr guderreicher Saft gewinnen ; befonbers zeichnen fich binfichtlich biefes Dugungezwedes ibie nordamerikanifchen Arten aus. Im Defterreichifchen hat man es fich befonders angelegen fenn laffen, ben Aborn Behufe ber-Buderbereitung gu verallgemeinern. In Jahre 1812 gablte man in Mahren und Schlefien 954,576 Aborn: baume, barunter 294,738 unter 25; 93,988 über 25 Sahre bis 100 und barüber, und 565,850 neugepflangte. Davon murben in eben biefem Sahre gewonnen 200 Eimer Sprup; am meiften im Troppauer Rreife (144), und 46 Centner Buder, am meiften im Dim fiber Rreife, namlich 30 Cent: ner. Alle Ahornarten licben einen nahrhaften, lodern, fcmarglichen Boben und eine ichattige Lage. Man vermehrt fie burch Samen, Stedlinge und Wurzellohden. Um beften aber gefchieht es durch Samen, wodurch man auch die ichonften Stamme erzeugt. Dan nimmt auf 100 - Ruthen ungefahr 10 bis 12 Pfund Samen mit den Flugeln, und faet ihn am beften gleich nach der Reife, weil er fich, wie alle flugelfruchte, nicht gut ben Binter uber aufbemahren lagt. Der Same braucht nur eine Bebedung von 1/2 Boll Erbe; ber Boden barf baher nur aufgeriffen, und bann ber Same feftgeschlagen werben. Gemeiniglich erscheinen bann bie Pfangen im Fruhjahre (ber Same bes Felbs aborne liegt oft ein Sahr in ber Erbe bie er feimt), mit zwei fdmalen Samenlappen, swifthen benen bas erfte Stammblattchen eiformig, sugefpist und am Rande gefägt ericheint. Im fechsten und fiebenten Sahre laffen fich bie jungen Stamme auch gut verpffangen.

Ahornguder. Seine Fabrication icheint, wenn nicht großere, boch nicht minbere Beachtung ale bie bes Runkelzuckers zu verbienen. Durch Benugung ber Ahornarten wird ber Landwirthschaft tein Land zur Getreibegewinnung und jum Futterbau entzogen. Die Budergewinnung aus Abornfaft fiort faft teine Felbarbeit. Die Kabrication des Abornquetere ift leichter ale jebe andere, ba ber Saft faft lauter Ernftallifirbaren Buder enthalt; es bebarf bagu feiner fremben Bufabe, feiner Preffen ober anderer Mafchinen. Er ift im Unfeben bem Rohrzucker völlig gleich und noch viel gefunder. Dan verschafft fich zugleich burch bie Ahorncultur auf Bucketfgbrication einen Erfat fur bas immer feltener werbende Rus : und Brennholg; benn ben Baumen ift ber abgezapfte Saft zu ihrem Bachsthume und Gebeihen. Die Rorbameritaner bereiten feit einer langen Reihe von Jahren aus dem Safte ihrer Ahornarten einen Buder, ber bem inbifchen gang gleich fommt, und welchen fie auch baus fig nach Europa fenden. Gin gemeiner Aborn liefert von 2 - 40 Pfund Saft und barüber. Diefer ift mitunter fo juderreich, baf 16 Pfund 1 Pfund Buder geben. Das Abzapfen wird burch Weiber und Kinder verrichtet. Man fangt mit bent Unbohren, nach Daggabe ber Temperatur ber Atmofphare, im Kebruar, Marz und April an; je warmet ber Tag' und je kalter die Nacht ift, befto häufiger fließt ber Saft. Dan bedient fich zu diefer Arbeit eines Sohlbohrers; fie gefchieht auf eine Tiefe von 8 Linien und fpaterbin von 2 Boll. In die Deffnung bringt man ein Bapfrohr, ungefahr & Linien tief, welches 3-12 Boll herausragt. Buerft öffnet man bie nach Mittag geben: ben Bapfen, und fpaterhin auch die nach Norben gehenden. Der Saft flieft 4 - 6 Bochen hindurch, je nachdem die Bitterung mehr ober minder gun= ftig ift. Er wird in holgernen Gefagen gefammelt, die mit einem großen Res fervoir verbunden find, von wo berfelbe nach ben Pfannen gebracht wird. Um nun einen guten Buder zu gewinnen, gießt man ben Gaft entweber gleich nach bem Bapfen, ober nachbem er bis auf ble Balfte eingebiche worben, burch

ein woffenes Tuch. Um bas leberfteigen ju verhaten, fest man ihm etwas Butter ober auch Schmalz gu, und um ihn gu flaren, wirb Ralf, Gimeiß ober auch Milch genommen. Wenn bas Fluidum hinreichend abgedampft ift, fo operirt man etwas verschieben von der Methode, deren man fich auf den Inseln bedient, um Rohauder ober taffinirten Buder baraus zu bereiten. Der Saft muß möglichst fcwach jum Rochen gebracht werden. Dan barf ihn nie über 24 Stunden fteben laffen. Die erfte Runde diefer nordamerifanifchen Buderfabrication gab ber Reifenbe Ralm 1751 in ben Abhandlungen ber fcmebifchen Atademie ber Wiffenfchaften. Drei Sahre fpater legte fcon ber Affeffor Dalman diefer Gefellschaft einen aus einheimischem Uhornsafte erzeugten Robguder vor. Spater haben Scopoli, Billburg, von Ploper, Schott, Bermbftabt, Banne und mehrere Undere fehr intereffante Berfuche gemacht. Die genaueften Bermbftabt'ichen fanden gu Sarbete nach obiger ameritanischen Dethode Statt. Die Beitveriode des Austropfens bauerte 5 Tage. Die Quantitat bes Saftes richtete fich nach Sohe und Starte bes Baumes; aber bie Gafte unterschieben fich febr in Sin: ficht ihres Budergehalts. Ein Quart Saft vom Acer dasycarpum lieferte 3 Loth; vom Acer saccharinum 21/2 Loth; vom Acer Negundo 2 Loth; vom Acer tartaricum 23/4 loth; vom Acer platanoides 2 loth, und vom Acer l'seudo-Platanus im Durchschnitt nur 13/4 goth, womit sich auch ber Saft vom Acer campestre und Acer rubrum gleich verhielt. Bei Einbidung jener Gafte ju Sprup zeigten fich auch bie ber lettgenannten Arten bunkler gefarbt und herbe. Sermbftabt hat mit einer Holzart ge= gen 50 Locher in einen Stamm einhauen laffen, ohne bag biefer baburch ge= todtet worben ift. Dieg icheint bes Professors Rufh in Philadelphia Behauptung zu bestätigen, baf man die Ahornbaume in Rord amerita feche Jahre nach einander gapfen tonne, ohne baf fie merklich weniger Saft geben, ober abfterben; vielmehr merbe ber Saft mit ber Beit confiftenter und juderreicher. Im fünften Banbe ber Dutich e'ichen Encotlopabie fagt ber verftorbene Bermbftabt: Die von bem Berfaffer felbft gemachten Er--fahrungen haben es beftätigt, bag mancher Abornbaum, ber ein Alter von 40 - 50 Jahren befigt, wenn er im Monat Februar gezapft wird, von da bis ju Ausgang bes Aprils 30-40 Quart Gaft, bas Quart bem Bolumen von 21/2 Pfund Baffer gleichgefest, barbietet; aus welcher Saftmaffe fur jebes Quart 2 - 21/2 Loth fefter Buder gewonnen werben tonpen. Rechnet man fur einen Dagbeburger Morgen Forftland, ju 180 rheint. Qua: bratruthen, 180 Baume, und von jedem mur eine Ausbeute von 15 Quart Saft, und in biefem 30 Loth Buder, fo gewährt folches fur die Flache von einem Morgen 2600 Quart Saft, und aus diefen tonnen 5200 loth, ober 1621/2 Pfund, ober beinahe anderthalb Centner bem aus Savanna gleich: tommenben Rohzuder dargestellt werben, ber einen Werth von 30 Thalern hat. Spater find mehrere, fehr ins Große gebenbe Berfuche, namentlich im Defterreichifchen gemachet Bern Berner gu hungelbrun, ber Iftopp ju Bleiburg in Raruthen, herr Maper, Chorherr ju St. Klorian in Oberöfterreich, besonders auch Dr. Burger zu Klas genfurt haben fich angelegentlich bemuht, bie praftifche Bichtigkeit ber Uhornguderbereitung zu erproben. In Mahren fabricirten der Ritter von Dietrich und ber Abministrator Geblacget Abornguder und Gprup. In Bohmen hat fich vorzüglich ber fürstlich Carl Auersperg'sche Balbmeifter Bobringer um bie Erzeugung bes Buders aus Abornfaft hervorgethan, und ber Fürft Carl Muersperg hat hierbei feinen Aufmand gefcheut; bemnachft verbienen bie Unftalten gu gleichem 3mede bes Fürsten Colloredo : Manefeld, bes Grafen Joseph Roftis als fruhefte Berfuche Ermahnung. Auch die Bohringer'ichen Erfahrungen, befannt gemacht in einer fleinen, 1810 in Bien erschienenen, aber nicht in ben Buchhandel gekommenen Schrift, stimmen im Wefentlichen gang mit Sermbftabt's Mittheilungen überein; 30 - 32 Daf Saft vom Acer Pseudo - Platanus lieferten 1 Pfund Buder, und 28-30 Dag Saft, vom Acer platanoides eben fo viel. Bohringer empfiehlt bie locher nie tiefer, etwas ichief von unten nach oben, als ber vierte Theil bes Durch: meffere ber Baume betragt, ju bohren. In Stamme bis jum achtgolligen Durchmeffer bohre man nur ein, von 9 bis 14golligem Durchmeffer zwei, in alle bickere Stamme aber brei Locher. In Baume, welche als Schlaghol; benutt werben, fann man, wenn fie bie Reihe trifft, daß fie balb abgehauen werben follen, mehrere Loder machen. Je tiefer am Stock die Baume ange: bohrt werben, befto reichlicher erfolgt ihr Saftausfluß; übrigens theile man jum Anbohren die Peripherie bes Stammes in mehrere Jahrgange. Durch die Weingahrung ftellt man aus bem Ahornsafte auch einen guten Wein, burch die Effiggahrung einen fehr angenehmen Effig bar; auch konnen die Rudftande von ber Buderfabritation und der abgelaufene Gyrup gur Erzeugung eines Branntweins benutt merben.

Mhft, i. q. Getreibeernte in Dahren.

Michen (juftificiren) , f. Eich en. Mib, in Defterreich, bie Egge.

Mlabafter, bichter Gips (Gypsum densum, f. Alabastrum), ber hartefte und feinste unter ben Gipsarten, in ber Regel weiß und bann am schonften. Findet sich in Deutschland vornehmlich in Thuringen, und
wird, außer zu Runstwerken, zum Bauen und zur Dungung wie anderer Sips verwandt.

Mland, s. Bratfisch.

Allandblete (Cipr. bipunctatus), ein fleiner Fifch, welcher im fliefienben Baffer mit fanbigem ober fiefigem Grunbe lebt, und im Maf laicht.

Alant (Inula helenium, L.). Eine an einigen Orten in Deutschland auf feuchtem Boben wild wachsende, häufig in Garten gezogene Arzneispflanze mit fußlangen, lanzettförmigen, oben grünen und rauhen, unten wolzligen Blättern, 3—5 Fuß hohen aftigen Stängeln und einer großen, gelzben Strahlenblume. Man vermehrt ben Alant meist burch die Nebenkeime ber Wurzel, die man am besten im herbste und 1—1½ Fuß weit von einander ins Gevierte pflanzt. Die Alantwurzeln werden besondets zur Bereitung bes Kräuterbiers und des Alantmostes, der sich viele Jahre halt, gleich wie zur Versugung saurer Weine gebraucht.

Alapacas, die ebelste Art der peruanischen Schafe in Auftralien. Sie sind 4 Fuß hoch, und haben bis 16 Boll lange weiche Haare von allerzhand Farbe, selten rein weiß. Peru hält die schwarzen, dem Menschenhaar gleichenden weichen und seinen Haare dieses Thiers für die besten, in deren Gewebe sich manche Indianerstämme kleiden. Ehe dieses Thier wiederkäuet, gähnt es einigemal; es verträgt sich leicht mit dem Menschen, und ist nicht so boshaft als die klamas zu sepn pflegen. Den Hals bedeckt ein weicher Flaum. Die Alapacas verzehren ihre Wolle nicht wie die klamas, und konnen lange Durst ertragen. Sie entlassen bei grünem Futter vielen Harn und können 75 Pfund kast tragen, halten sich in Dberperu und in Buen 082 Apre 8's Gebirgen in großen, gezähmten Heerden der bortigen Indianers

stämme auf. Sie weiden häusig in Dornen und andern Geblischen, baber ihre Wolle sehr unrein zu seyn pflegt. Ihre Hirten fangen ein Thier, das sie gewiß fassen wollen, eben so kichtig wie die größern Thiere, mit der Schlinge ein. Sie werden in ihrem Vaterlande im Junius und um Weihnachten gezschoren, und nach der Schur im Gebirge in wärmer gelegeste Thalweiden getrieben. Die Wolle hat gleichen Werth wie die Schaswolle in ihrem Vaterlande, ist aber reiner, und gilt die Aroba (25 Pfund) 7—8 Realen, also eiznen Piaster. Das Fleisch schmeckt gut, die Haut läßt sich leicht gärben. Sin Mapaca hat in Vuen oszUn res den Werth von zwei gemeinen Schasen. Der Wollmäster Southen räth in seiner Schrift: "Observations addressed to the Woolgrovers of Australia and Tasmania respecting improvements in the Breed of Sheep, preparing and assorting wools etc. London 1831," welcher diese Notiz entnommen, zur Anzucht der Alaspacas, die sich vermuthlich auch bei uns acclimatisiren können.

Alatern = Wegeborn, immer gruner (Rhamnus alaternus), ein 6-8 Fuß hoher Bierstrauch, mit steifen, eirunden, gesagten, glanzend und immergrunen Blattern, fleinen gelblichen Traubenbluthen, und rundlichen, sabtigen, im herbst schwarzlichen Steinfrüchten. Im sublichen Deutschland wilb.

Alaun (Alumen), ein aus Schwefelfaure Bitriolfaure), wenig Kalt und reiner Thomerbe bestehendes, herbes suffaures, start zusammenziehendes Salz, welches in natürlichem oder gediegenem Zustande Febera laun heißt. In mehrern europäischen, besonders deutschen Kandern sindet man reiche haltige Alaunminen. Der Alaun spielt besonders in der Kärberei eine wichtige Rolle; er gibt ben Farben Dauer und höhern Glanz. Man wendet ihn ferner zur Reinigung des Rohzuckers, bei der Papiersabrication, zur Lederebereitung, zur Verfertigung gewisser Seisen, in der Medicin ze. an. Auch zu der Gesundheit schäblichen Fätschungen des Brots, um solchem eine weiße Farbe zu geben, der Butter, um ihr Sewicht zu erhöhen ze., wird er gemiße braucht.

Mlaunerde oder Thonerde, nichft ber Riefelerde eine der verbreites ften Erben in ber Natur. Im reinen Buftanbe ift fie weiß, fanft angufühlen, an der Bunge flebend, von 2,00 specifischem Gewicht, ohne Gefchmad und Beruch; verbreitet jedoch, wenn fie mit Gifenoryd etwas verunreinigt ift, ets nen ichwachen eigenthumlichen Geruch, ift im Baffer unaufloelich, abforbirt aber an ber Luft ichnell Feuchtigfeit, und bilbet im unausgegluhten Buftanbe mit Baffer einen folüpfrigen Teig; agendes Rali und Natron lofen fich leicht auf; im frifch gefällten Buftanbe wird fie von Gauren mit Ausnahme ber Rohlenfaure aufgeloft; burch Gluben erhartet fie und wird aufloslich. Dele und Fettigkeiten werden von ihr leicht absorbirt; viele Farbestoffe verbinden fich leicht mit ihr. In ihren Berbindungen mit Alfalien und Erben, welche auch Alluminate genannt werben, verbindet fie fich oft wie eine Caure. Dan tann bie Thonerde leicht aus bem Maun barftellen, wenn man biefen in Baf= fer auflol't und die Auflofung burch toblenfaures Natron gerfest; die gefällte, noch nicht gang reine Thonerbe wird mit Baffer ausgewaschen, in Galgfaure nochmals aufgelopt und mit Ummoniat gefaut. (S. Schubler's Agriculturchemie, S. 17.) In ihren verschiedenen Berbindungen finbet die Alaunerbe gu funftlerischen und gewerblichen 3meden vielfeitige Uns wendung, 3. B. jum Modelliren, Balten ber Tucher, gur Fabrication von Zopfermaaren, jum Poliren u. f. w.

Alaunfarbe fichert bas angestrichene Solz gegen Feuersgefahr und Fauls nis. Man lof't 10 Pfund fein gelauterten und gesiebten Maun in siedenbem Waffer auf. Bu 1 Theil Alaun rechnet man 16 Theile siebenden oder 46 Theile kalten Wassers, 8 Pfund Tischlerleim und 40 Pfund rothe Erde, jedes für sich in kochendem Wasser ausgelöst, mit zwei Muerkellen gutem dogelöschten Kalk. Hernach wird alles zusammengerührt. Die Wand oder das Dach müssen nen sepn und zweimal siedend heiß mit der Alaunsarbe bei ganz trockner Witterung übertüncht werden. Um eine schöne Kupfersarbe zu gewinnen, des reitet man die Masse für jeden Anstrich besonders.

Mibert (Budwig von), hemogl. anhalt: fothenfcher geheim. Kinangrath, geboren am 13. Juli 1783 gu Reineborf, einem Dorfe in Rothen, wo fein Bater Detonomie=Beamter mar. Schon fruh entichieb er fich fur bas Studium der Landwirthschaft, übernahm bereits im 19ten Sahre die Abministration eines bedeutenden Gutes in Thur'in gen, und pachtete fpater nach und nach mehrere ansehnliche Landguter in Dreufen und Unhalt. Durch ein gluckliches praktisches Wirken nur bem kleinem Rreife feiner Landsleute und der ihm nahe Stehenden befannt: erregte et 1824, in einer Beit hochfter Calamitat, Die allgemeine Aufmertfamteit bes beutiden ftaate : und landwirthichaftlichen Dublifume, burch öffentliche Mittheilung eines von ihm erfundenen Wirthschaftesvitems - foater mit bem Prabicat ber Untheile = Wirthschaft belegt - beffen Tenden; babin ging, bie obwaltenben Digverhaltniffe ber Landwirthichaft, namlich : ben geringen Rleiß ber Lohnarbeiter, bie übermäßigen Sandwertelohne, und die ju bedeutenbe Confumtion an Rornern und anberer Probutte, bes Gefindes und ju Rutter, badurch zu heben, daß bie Bestellungs: und übrige Ar: beit und Auslage fernerhin nicht burch Gelb, fonbern burch einen birecten Untheil an ber Ernte vergolten warb. Der fur bie herzogl. Rothen'fche Domaine Dornburg entwor: fene Plan biefer Urt lautete fo : Bei einer jährlichen Aussaat von 20 Bis: peln und 150 Morgen zweischuriger Biefen betrugen die firen Gelblobne 435; Die Tagelohne nach mehrjährigem Durchschnitt 412; Die Sandwerfe: lohne 229, und Indgemein für Gade ic. 95 Thir. Die Korner-Consumtion einschließlich bes Drescherlohns 46 Wispel 10 Scheffel. — Bum sechsten Rom wurden 120 Wiepel gewonnen, wovon nach Abzug der Aussaat und Confumtion 53 Bispel 14 Scheffel à 20 Thir. jum Berkauf blieben = 1071 Thir. ·16 gr. Da nun die vorbemerkten Ausgaben 1171 Thir. 10 gr. betrugen, so war bas Minus = 99 Thir. 18 gr. Rach ber neuen Ginrichtung follten bie handarbeiter den achten Theil bes Musbrufches, die Spannarbeiter von ben übrigen 105 Wispeln ben fechsten Theil erhalten, und es wurde eine Boden: rente von 671/2, Wiepel à 20 Thir. = 1350 Thir. übrig bleiben. - Die reizende Außenseite diefes Planes; bas Interesse, bas ber verftorbene Berjag von Anhalt-Rothen baran nahm, und welches er praftisch baburd bethatigte, daß er bas neue Spftem bei der Berpachtung feiner Domainen in Anwendung bringen ließ; ber Pofaunenton, worin ein berühmter Getehrter, Abam Duller, basselbe anpries; ber Umftand, bag bie Un: halt'sche landwirthschaftliche Gesellschaft zu Muhlstädt ben Albert: fchen Plan zum Bormurfe langerer Berathung machte und jabirciche Febern fich fur und gegen benfelben in Bewegung festen; endlich bie uber: aus gunftigen Berichte, welche bald über die Refultate der auf den Gutern Dornburg, gabenburg, Ochwarzenbergu. eingeführten neuen Bewirthschaftungeart einliefen: verschafften anfänglich biefem Gegenstande eine Berühmtheit, bie ihren Urfprung jum größten Theil ber menfchlichen Reigung, im Schiffbruche auch bem leichteften Brete feine Rettung zu ver: i.

.

trauen — also mehr einer freubigen Ueberraschung, als ruhiger Ueberlegung verdankte. Die Lorbeeren, die zuerft bem Erfinder in fo reichlichem Mage gu Theil wurden, entwanden ihm nach und nach die scharffinnigen Untersuchuns gen eines Jakob, Koppe, Noa, v. Bulffen, Zimmermann u. A., und ichon funf Jahre nach ber Geburt mar bas verhatichelte Rind von der Wiffenschaft und Prapis zu Grabe getragen. Das ruhige, geläuterte Urtheil über ben Albert'ichen Wirthichafteplan modificirt fich bermalen fo : Die Sache ift weber neu, noch von allgemeiner Rutbarteit; fie ift blof eine Abanderung der bekannten Antheils = Wirthschaften alterer und neuerer Beit, sowohl des Auslandes (in Stalien findet man große Culturen mit vieler Zagelohnerei, befondere in Gegenden, wo Die Strafenrauberei ber Landleute an ber Tagesorbnung ift) ale bes Inlandes; in großen und complicirten Aderwirthschaften konnen nur gang eigene ortliche und perfonliche Berhalts niffe fie rechtfertigen; bei fleinen und einfachen Felbwirthichaften burfte fie anwendbarer fenn; indeffen hangt ber gute Erfolg auch hier hauptfachlich von ber Localitat und ber Perfonlichkeit ber Untheilswirthe ab.

herr Albert marb 1827 mit bem Geheimen Kinangrathe von Behr nach dem füblichen Rugland gefchickt, um fich bort für die Regierung bedeutende Grundbefigungen auszuerfeben und eine Uebereinkunft megen Anlegung einer anhaltifchen Colonie, befonders Behufs der Beforderung einer vervolltommneten Landwirthschaft und Schafzucht zu treffen. 1828 berich: teten bie öffentlichen Blatter, daß die ruffifche Regierung ber anhaltischen an freien Kronlanbereien in Zaurien 42,345 Deffatinen urbares und Brachland und 6000 Deffatinen im bneperichen Rreife (gufammen circa 8 Meilen) jum immermahrenden und erblichen Befige überwiesen, und jugleich jur Erleichterung ber Transporte von Schafen für bie Ansiedlung bie ber Krone gehörige Staroftei Baiffpn (in Pobolien) auf 24 Jahre contractmafig überlaffen habe. Um 11. August ging ber erfte Saupttrans: port von 3000 Schafen nach Rugland ab. In bemfelben Sahre fandte Anhalt herrn Albert nach Berlin, um ben Bertrag über ben Beis tritt diefes Bergogthums jum preußischen Bollfpfteme abzuschließen. Dach feiner Rudfehr marb er in ben Abelftand erhoben.

Albert, B., herzogl. anhalt-fothenscher Finanzrath, zu Roflau, ehebem zu Linbau bei Berbft, ein respectabler gandwirth, ber zu Anfang biefes Jahrhunderts eine hochft wichtige Entbedung in Ansehung ber Kartoffeln machte. Seine auf die uneigennüßigfte Beife bem landwirth: fcuftlichen Publitum mitgetheilte Dethobe lehrte namlich : bie Rartof: feln in einen völlig trocknen Zustand zu versezen und fast gang in reines Stärkemehl um zuwandeln, und zwar ohne Anwendung von Feuerung und mit fo geringen Ros ften und Arbeit, bag ber Bispel nach feinen im Großen angestellten Berfuchen hochstens 1 Reichsthaler zu bereis ten fostete. Das Besentliche ber Sache besteht in Folgendem : Rachdem bie Kartoffeln tudtig burchgefroren find und nun wieber aufthauen, gieht fich der mehlige Theil zusammen, bas Baffer aber sammelt fich zwischen felbigem und ber Saut. Es entfieht, wenn die gefrornen und wieder aufges thauten Kartoffeln nicht in einem Saufen, sondern ausgestreut liegen, bei ber Temperatur des Wintere teine Kaulnif, fondern das Dehl halt fich vollig unverborben, wenn es auch lange in biefer Feuchtigfeit liegt, und erleibet nur eine fleine Beranderung. Diese mehlige Subftang trodnet, wenn fie bon ber Schale und dem Baffer befreit ift, fcnell aus, zieht bann wenig Feuchtigkeit

v. Lengerte's lanbw. Conv. Ber, I. 286.

wieber an, und bleicht an ber Luft völlig weiß. Die Procedur bes Berrn Ml= bert mar entweder die, bag er die Rartoffeln bald nach dem Aufthauen burch einen gelinden Drud von ihrer Schale befreite, und fie nun an einem bebed: ten ober unbedecten Drte trodnen, ober aber, bag er fie in bide Scheiben ichneiben und biefe an ber Luft trodnen ließ. hiernach hatte ber Land: wirth nun nichts weiter ju thun, als bag er die Kartoffeln im Berbfte aus: pflugte ober mit einem andern Inftrumente herausmurfe, und nun fo lange liegen ließe, bis bei Thauwetter Beit tame, fie nach und nach bei Tage aufzusammeln und Abends auszuhülsen. Wenn bie Ausführbarfeit und Sicherbeit der Albert'schen Dethode erwiesen, fo ift eine hauptschwierigkeit bei einer großen Kartoffelernte gehoben - die Sorge für die Aufoemahrung befeis tigt. Der nahrende Stoff wird in einer fleinen Daffe concentrirt. Dan fann ihn fo lange aufbewahren, als man will, und dies leichte aber nahrungsreiche Product wenigstens eben fo weit wie Getreibe und Betreibemehl verfahren. Bas die Rartoffeln auf der einen Seite verlieren, gewinnen fie auf der anbern. Ein Theil bes von Einhof zuerft aus ber Rartoffel bargeftellten Eiweifftoffes ging, von ber Feuchtigfeit ausgewaschen, verloren, bagegen aber mar bas übrige faft reines Startemehl. Der wibrige Schleim ber Kartoffeln ward gang aus: gewaschen, und der fibrose Theil, sonft fehr schwer gu gerfegen, ebenfaus in Stärkemehl umgewandelt. Weitere Bersuche und Beobachtungen im Großen hatten die Sache leicht aufs Reine bringen konnen. Thaer und Ginh of forschten auch der Methode mit großer Aufmertsamteit weiter nach und ftellten barüber in dem Winter 1806 - 1807 mannichfache ju ihren Gunften fprechende Erperimente an; im Allgemeinen aber erregte bie Erfindung nicht bie Aufmerksamkeit, welche fie gu verdienen scheint, und wird mohl unter ben verlornen Kenneniffen bleiben, bis eine fpatere Beit fie als eine fogenannte neue Entbedung jufallig wieder and Licht bringt. (Nachdem wir Borftehendes ichon por langerer Beit niebergeschrieben, finden wir wirklich, bag unfere Prophezeis bung bei einem metlenburgifchen Butebefiger, Gerrn Seld auf Rlein = Roge, eingetroffen ift. [S. Reue Unnalen ber metlenburgifchen Landwirthichafts: Gefellichaft, XVIII. Jahrgang, 3. und 4. Seft.] Es fcheint inbeffen auch jest noch nicht ber geeignete Beitpunkt gur Biebergeburt ber MIbert'ichen Erfin: bung ba zu fepn.)

Herr A. hat fich, außer burch einige Auffage in ben frühern Jahrgangen ber Eha er'schen Annalen und in andern landwirthschaftlichen Zeitschriften, burch seine Schrift: "Beobachtungen und Erfahrungen über eine neulich ausgebrochene bösartige Klauenseuche unter dem Schasvieh, mit Bemerkungen vom Herrn Medicinalrath Braun." Zerbst, Kramer, 1818. 8. 8 gr. (30 fr.) als ökonomischer Schriftsteller bekannt gemacht.

Albertsthaler, in Riga; Werth 1 Thir. 9 gr. 4 pf. Conv. Er hat 80 Berbing ober 90 bortige Grofchen. Albertsgulben (zu 2623 Berbing) 11 gr. 11/3 pf. Conv. Albertsgrofchen 42/4 pf. 5 1 gr. Courant bafelbst hat aber nur ben Werth von 31/3 pf. Conv.

Albrecht, B., herzogl. naffauischer Regierungerath, Professor ber Detenomie, Director bes laubwirthschaftlichen Inkitute zu Sostein, jest auf bem Geis berg in Rassau, und Secretar bes naffauisch en landwirth: schaftlichen Bereins, ein verdienter Agronom und tüchtiger Lehrer, ber auf praktischem Bege nicht minber erfolgreich, wie durch Wort und Schrift wirtt. Seit 1819 gab er in Bies baden bei Schellen berg ein "Kandwirthschaftliches Wochenblatt für das herzogthum Rassau", und seit 1822 bie "Jahrbücher bes landwirthschaftlichen Bereins baselbst", in bemselben Berlage

heraus. Aus bem Erlos berfelben ift zum Theil ber Antauf ber obigen unmit= telbar an ble letten Saufer und die Garten ber Stadt Bies baben angran=

zenben Befitung beforgt worben. (Bergl. b. Artifel Geisberg.)

Alcohol (Altohol). Man verfteht unter Alcohol ben reinsten, maffer: freiften Beingeift, welcher fich fehr haufig aus gutterhaltigen Gaften bei ber Beingahrung erzeugt. Er ift in reinem Buftanbe tropfbar fluffig, farblos, von burchdringendem Gefchmad und Geruch, febr entzunblich, mit ichmachem Licht ohne Rauch und Ruf brennend, von 0,791 [pec. Gewicht; er verbunftet leicht, fiedet bei 64 . R., gefriert aber erft bei 63 . R. unter bem Gispuntt. Dit Baf= fer ift er in allen Berhaltniffen mischbar; mit zunehmendem Waffergehalt wird er fcwerer, baber fich feine Starte burch Araometer bestimmen lagt, welche man auch Alcoholometer nannte, wenn fie mit einer bie Starte bes Beingeis ftes näher bezeichnenden Eintheilung versehen find ; er löf't viele, besonders harzartige, in Baffer unauftobliche Stoffe auf; organifche Stoffe fichert er gegen Faulniß; er verhalt fich gegen mehrere Sauren wie eine Bafis, indem er fich mit ihnen in ber Barme ju eigenthumlichen gluffigfeiten, ju ben Mether = und Raphtha = Arten, ober fogenannten verfüßten Gauren verbindet; in den erftern enthalt er von ber angewandten Saure nichte mehr, in ben letten enthalt er noch etwas, jedoch nur in geringer Menge. Der Alcohol besteht aus 2 An= theilen Rohlenftoff, 1 Sauerftoff, 6 Bafferftoff. Der Alcoholbunft lagt fich als aus gleichen Raumtheilen ölbilbenbem Gas und Bafferbampfauf einen Raum: theil condensirt ansehen; er besteht nach Sauffure bem Gewichte nach aus 51,98 Kohlenstoff, 34,32 Sauerstoff und 13,70 Bafferstoff; ber Schwefel: ather befteht nach Bergelius aus 65,313 Rohlenftoff, 21,358 Sauerftoff und 12,329 Bafferftoff. Der Alcohol tann nicht unmittelbar tunftlich gu: fammengefest werben, er ift immer ein Probutt ber Weingahrung; um ihn concentrirt ju erhalten, unterwirft man die weingeifthaltige Fluffigfeit einer wiederholten Deftillation, und entzieht ihm die letten Untheile Baffer burch Salze, durch ausgeglühte falgfaure Ralterbe, Sips, bafifch tohlenfaures Rali; Sommering zeigte, bag fich auch thierifche Saute gur Concentration bes Weingeiftes benugen laffen, indem fie bie Gigenschaft befigen, bas Baffer aus wafferigem Beingeift, welchen man in fie einschließt, burchzulaffen, mabrend ber Beingeift concentrirt jurudbleibt. Der Gebrauch bes Beingeiftes ift hochft mannichfaltig; er bient une ale Auflofungemittel vieler Stoffe, ber Barge, abenden Alcalien, ber gerflieflichen Galge, bei vielen chemifchen Operationen, gur Bereitung von Firniffen, gur Darftellung bes reinen Aegtalis, gur Abicheis bung verschiedener Salze, zur Bubereitung verschiedener jusammengesetter Rörper, ber Raphthen, Nether und versugten Sauren, Tincturen, Liqueure; außer ju ichon obengenanntem 3mede, thierifche und Pflanzenforper gegen Faulnif und Berftorung zu ichuten, bient er ale Brennmaterial, ale fartenbes reizendes Rahrungsmittel, und, verdunnt ober gerfett, ale Medicament. (Rach Shübler.)

Alcohol - Erzeugung beim Brodbaden. Man hat in England gefunden, daß die mahrend bes Badens aus dem Brode entwickelten Dampfe ein bedeutendes Quantum Acohol enthalten, das durch eine eigene Borrichtung gewonnen werden kann, wodurch die Bader in den Stand geset würden, nicht nur ein weit wohlseileres, sondern auch gefünderes und schmachafteres Brod zu liefern, als disher. Ein gewiffet herr hide hat ein Privilegium auf diese Ersindung erhalten, von der man in englischen Blättern folgende Bestweibung lief't: "Der Dfen des Heren hid bift von Eisen, in Cylindersorm, und kann hermetisch verschlossen werden. Die Feuerung wird in einer Dohlpfanne unter

bem Dfen angebracht, wodurch bie Site mit moglichfter Erfparung bes Brenn= materials erzeugt wird. Der Barmegrad innerhalb bes Dfene wird außen burch Thermometer angezeigt, wornach man die Feuerung einrichten fann. Menn bas Thermometer 300 'R. erreicht hat, ift ber Dfen hinlanglich gum Bacten geheigt, und wird burch eine einfache Borrichtung mit einer Thur luftbicht verschloffen. Gine Biertelftunde barauf wird ber Dampf, ber fich aus bem Brobteige entwickelt, burch eine enge Deffnung am obern Theile bes Dfens in einen Deftillirkolben geleitet, wo die erwähnte Bermandlung in Alcohol por fich geht. Die einzige Borficht, die hierbei zu beobachten ift, befteht barin, bağ man bie Sige nicht viel über 300 Grab treibt. Benn ber Alcohol gu tropfeln aufgehort hat, fo ift bieg bas fichere Beichen, bag bas Brod ausge baden ift. Um einen Schuß Brod zu baden, bedarf man ungefähr 1 Stunde 45 Minuten. Jedes vierpfundige Brod gibt gegen eine Unge probehaltigen Spiritus. Die Bortheile biefer Erfindung find gabireich und handgreiflich. Das Brod wird purificirt und von befferer Qualitat, ba durch die Dampfableis tung alle Stoffe entfernt werben, die bas Brob fauer und ungefund machen. Brod, bas auf bie beschriebene Beise gebacken wird, ift weit molliger und frifcher noch nach einer Woche, als auf gewöhnliche Art gebadenes nach zwei Zagen. Der Alcohol wird in fo betrachtlicher Quantitat gewonnen, bag er einen bedeutenden Geminn abwirft." Bereits 1832 bilbete fich unter Dberleitung bes herrn hide ju gonbon ein "Metropolitan Genuine Bread Company", um biefe Erfindung ins Leben einzuführen.

Alcoholimeter, ber, mit ber Richter'schen und mit ber Trallessschen Scale, zeigt bei seinem Eintauchen in einen nicht mit Buder versüften ober mit aromatischen Substanzen verbundenen Branntwein den Alcoholzgehalt desselben nach Procenten an. Zede Ziffer an der Scale deutet die Procente des Alcohols an, bei 12½°R. Die mit dem Alcoholimeter verbunzbene Thermometerscale zeigt durch jeden Grad über oder unter Rull ein Procent weniger oder mehr Alcoholgehalt an. Die Richter'sche Scale zeigt die Procente des Alcohols in Branntwein nach dem Gewicht desselben, die Tralles'sche hingegen nach dem Bolumen desselben an. Die Bahl hun bert am Alcoholimeter deutet aber noch keineswegs auf ab soluten Alcohol, sondern nur auf einen Alcohol, dessen specifische Gewicht bes absoluten Alcohols sich zu dem des Wassers wie 0,792 (nach Schüb

ler 0,791) ju 1000 verhalt. (Sermbftabt.)

Alcoholimeter durch Thermometer zu erfegen. Burger theilt in seinem Sandbuche der popularen Chemie die interessante Bemertung mit, daß das Thermometer als Alcoholimeter bel der Destillation gebraucht werden kann. So lange nämlich das Thermometer in der übergehenden Flusseit auf bemselben Punkte bleibt, zeigt die übergegangene Flussietet dieselbe Starte. In dem Berhältnisse aber, wie das Thermometer steigt, ist auch die geistige Flussietet schwächer, und erreicht das Thermometer 80 ° R., so kommt nur Basset zum Borschein.

Alcohol - Quantum von verschiedenen Feldfrüchten. Nach Körte muß solches, wenn die Branntweinbrennerei möglichst regelmäßig und intellectuell betrieben wird, im jährlichen Durchschnitte seyn von

100 Pfund Kartoffeln zwischen 396 und 495 pCt. Er alles;

100 - Runtelruben . 239,2 pCt.

100 - Gerfte zwischen . 1115 und 1394 pCt. -

100 — Weigen — . 1236 — 1545 — -

Algier in landwirthichaftlicher Beziehung. Algier - viele Jahrhunderte hindurch ber Schreden und bie Geifel ber europaifchen Sandelewelt, jest eine frangofifche Colonie - zwifchen bem 37. - 47.0 norblicher Breite gelegen, erhebt fich in brei großen Sochebenen vom Ufer bes mittellandifchen Meeres bis jum fleinen Atlas; vom fleinen Atlas bis ju ben Bebirgen von Titteri, und von ba bis jum großen Atlas, auf einer Sobe von 800 Metres über bem Geftabe bes mittellanbifchen Deeres. Rur 130 Stunden trennen Algier von der Provence. Es enthalt 4218 [] Meilen. Das Klima ift bem regelmäßigen Bechfel ber Jahreszeiten unterworfen; an ber Rufte weht bas gange Sahr hindurch eine milbe, gefunde Fruhlingeluft, außer im Julius und August, wenn ber bis jum Erftiden beife Gubwind ein= tritt. Rrantheiten find felten, aber bie fcharfe Luft ber Berge wirtt nachtheilig auf die Seh: und Respirations:Drgane; man findet viele Blinde und Schwind: füchtige. Wenn vom Julius bis October bie Begetation faft erftorben fcheint, belebt und erfrischt bie Landichaft ber Dleander. Der Winter bringt haufige Regenguffe und legt ber Natur ein neues Rleib an; ichon im Januar find bie Wiesen mit Blumen geschmuckt; im April und Dai ift bas gange Land ein unermeflicher Blumenteppich. Bo die vom Atlas in bas Mittelmeer fallenben Aluffe ben Boben bemaffern, erreichen bie Erzeugniffe bes Felogemachs: baues eine ausnehmende Kraft und einen hohen Buchs. Unter ben angebauten Cerealien find anguführen : Beigen, besonders Gerfte, Sirfe, Reiß; außerbem pflangt man Mais und eine Art Richernerbfen, die man gebraten viel genießt (von ben Spaniern Parbancos genannt). Algier wurde Frantreich nicht nur Beizen liefern tonnen, welcher zur gabrication ber italien ifchen Rus beln weit vorzüglicher ift, ale irgend einer bes europaifchen Continents, fonbern auch alle übrige Betreibearten, welche fich weit beffer aufbewahren laffen, als bie von Dbeffa. Der jahrliche Ertrag eines Adere beläuft fich auf bas 12: bis 15 fache, fleigt aber in ben aufs Reue urbar gemachten Gegenben auf bas 20= bis 25 fache und barüber. Die Fruchtbarteit der Provingen des mittaglichen Ruftanbe ift nicht viel grofer, ber ameritanifche Boben tragt nicht viel reichlicher, und ber Sandarbeiter, der in ben Bereinigten Staaten auf 40 bis 50 Coustaglich ju fteben tommt, toftet in ber Gegend von Algier nur 12 bis 15 Sous, und in ben Provingen noch weniger. (Deton. Reuigfeiten und Ber: handlungen 1832, G.127.) Bon ben meift wild machfenden Doftarten und Gar: tenfruchten bemerten wir : Bortreffliche Drangen, Granatapfel, breimal fo groß ale in Stalien, überall ben Dlivenbaum; Artifchoden wilb, bie Benna in Garten, befriedigt mit bem leicht wurzelnden inbifden Zeigenbaum ; Delos nen, Burten, Rohl, Salat in Ueberfluß. Außerbem fieht man eben sowohl bie Eiche wie ben Maulbeerbaum, ben Thomian und Rosmarin wie bas Buckerrohr, ben Inbigo und die Ropalpflangen, auf welchen die Cochenille = Infecten figen, den Klache und hanf, ben Tabat wie ben Wein, die Palmen wie die Rortbaume gleich trefflich gebeihen. Defhalb macht ber oben allegirte Bericht: erstatter über die Landwirthichaft Algiers auf beren vortheilhafte Benutung und auf ihren hohen Berth fur Franfreich aufmertfam. Der Dlivenbaum, fagt er, machft wild in ber gangen Regentschaft. (Go viel wir wiffen, erblict man überall wohlunterhaltene Dlivengarten.) Die innere Feuchtigfeit bes Bobens macht, bag ber Olivenbaum fich hier gang vorzüglich entwickelt; wirb er burch Pfropfen fruchtbar gemacht, fo tragt er vom gehnten Sahre an Dliven. Bom Jahre 1819—1829 wurde in Frantreich für 256 Millionen Franten Dlivenol fur ben Bedarf ber Fabriten eingeführt, mas jahrlich eine Gum= me von mehr als 25 Millionen Franten macht, welche an Spanien für ben Unfauf dieser Dele bezahlt wurden, die Frankreich von seiner afrikani= fchen Colonie beziehen tonnte. Eben fo tonnte es fur die Butunft feine robe Seide, für welche es jährlich 50 Millionen an bas Ausland gablt, daber be= gieben, fo wie auch bie 34 Millionen-Rilogramme Baumwolle (benn bas Klima von Algier ift bem Anbau ber Baumwolle eben fo jutraglich als bas von Georgien und Florida), die 8 Millionen Kilogramme Reif und bie 6 Millionen Kilogramme Tabat, welche bis jest jahrlich vom Austande bezogen wurden. Unter ben Thieren nimmt bas Rameel ben erften Plat ein. Die Pferberace ber Berberei ift flein und unansehnlich geworben; allein mehrgebachter Referent meint wohl mit Recht, bag es vielleicht nur weniger Sorgfalt bedürfte, um fie wieber berguftellen, um ber frangofifd en leichten Cavallerie herrliche Remonten ju liefern. Schafe mit Fettfcmangen find häufig; vermischt man diese mit Merinowiddern, fo mochte man nicht unwahrscheinlich eine Race erhalten, beren Bolle die Keinheit ber fpani: fchen und bie Lange, Gefchmeibigfeit und Glafticitat ber afrifanifchen in fich vereint. Auf ben öffentlichen Martten von Algier wird ein Sam: mel fammt Bolle ju 25-30 Sous vertauft. Für 38 Franten betommt man einen Dofen von 250 - 300 Pfund. Much ber fehr vernachläffigte Bergbau, ber fehr viel Gifen, Rupfer, Blei, Binn zc. liefern konnte, verbiente Ermunterung und Unterftugung.

Mlicanten = Bein, eine febr große, lodere, groß = buntelblau = und blau = buftig = beerige, toftlich weinfaftige, murgige fpanische Araubenforte.

Alizari, Lizari, Hozala, eine eble Krapp-Species aus Copern, welche alle andere in Deutschland gewöhnliche Species an Schönsheit übertrifft, und für das nördliche Deutschland den sehr zu berückssichtigenden Bortheil gewährt, daß der Same die vollkommenste Reise erzhält. Der französische Winister Bertin ließ diese ursprünglich levanztische Krappart im Jahre 1760 nach Frankreich kommen und unter die Landleute des mittäglichen Frankreich 6 vertheilen.

Mltali, f. Ammoniat.

Mamande (Allamanda carthartica), eine ichone Treibhauspflange mit großen, gelben Blumen, aus Westinbien.

Muen, Baumgange. Die Hauptalleen eines Gartens, ber auf Schonheit und Zierlichkeit Anspruch machen will, mussen immer so breit sepn,
baß sie wenigstens mit einer Carosse befahren werben können, und, wenn
es möglich, so angelegt werben, daß sie auf ben schönften Theil des Haupt:
gebaudes, auf Lusthäuser, auss Gewächshaus zc. führen. Wo Alleen sich
burchschneiben, sind die entstehenden freien Pläze dadurch schön und zierz
lich zu machen, daß man sie entweder erhöht ober vertieft, und alsdann
einsach ober vielgestaltig bloß mit Rasen belegt, ober in der Mitte Staztuen, Treiblage, verschnittene Bäume zc., namentlich, was eine sehr angez
nehme Empfindung gewährt, eine Fontaine von schöner Form anordnet.
Die Wahl der für Alleen zu nehmenden Bäume mussen im Allgemeinen
Standort und Tendenz berselben bestimmen.

. Mumanden, i. q. Gemeinbegrunbftude.

Allodium, steht hinsichtlich bes Grundeigenthumsbefiges bem Leben entgegen. Der wichtige Unterschied zwischen beiben ift, bas der Besiser eines Lehngutes bei dasselbe betreffenden Berfügungen und wichtigen Geschäften an die Einwilligung bes Lehnsherrn gebunden, und er in der freis willigen Bererbung seines Eigenthums beschränkt ift, während der wirkliche Eigenthumer eines Allodiums, welcher nicht durch besondere Gefese,

Bertrage zc. eingefchrantt worben, in Anfehung feines Befiges gang frei bisponiren und teftamentarifch verfugen fann. Gin Beifpiel wird biefen Unter-Schied beutlicher machen. Go ift g. B. in Metlenburg: 1) gum Bertauf eines Lehngutes lehneherrlicher Confens erforberlich, mobei ber Raufer 2 % Laudemialgelder und 1/2 1/4 für ben Lehnbrief erlegen muß. 2) Beim Berfauf eines Allodiums bedarf es bes landesherrlichen Confenfes nicht, wenn nicht, wie dieß bei einigen Gutern der Fall ift, der Lehnsherr das Bortauferecht hat; beim Bertauf gablt ber Raufer 1/2 0/0 bes Raufgelbes. 3) 3m Lehne fuccebiren nur mannliche Erben. Weiberleben (Runtelleben) find nur eine Ausnahme von ter Regel. Doch haben Tochter eines Lehnsmannes, ber beim Abfterben feine Gohne hinterlagt, ben Geniegbrauch. 4) Die meflenburgifchen Lehngüter haften für bie Schulben ber Befiger, wenn tein anderes Bermogen vorhanden ift, ba in andern gandern blog Behnichulben baraus bezahlt werben. Bur Succession in alten Familienlehen ift, falls der Grad ber Bermandtschaft nicht anbers erwiesen werben fann, nichts weiter erforberlich, als gleicher Rame, Schilb und Belm. Bei neuacquirirten Leben aber fuccebiren nur bie: jenigen Better, die fich mit bem Raufer bis auf ben funften Grad erclufive bes rechnen konnen. Uebrigens ift es gestattet, Lehnguter ohne Confens, jeboch hochstens nur auf 20 Jahre, ju verpfanden. In andern ganbern ift nicht felten ber Unterschied bes Lehns und Allobiums viel abschredenber.

MUffadt, fach fen = weimarifches Gestüt, 5 Meilen von Weismar, theils auf bem Schlosse, theils in ber Stadt Allstädt situirt, mit größtentheils gut gebauten und eingerichteten Stallungen und bedeutendem Grundeigenthume, das reichliche und gesunde Nahrung liefert. Die Bestimsmung dieses Gestütes ist gegenwärtig hauptsächlich, brauchbare Pferde für die Züge des landesherrlichen Hofmarstalles zu liefern, weshalb besonders mit auf Erzielung reiner Hautsarben Rücksicht genommen wird. Nach dem Etat sollen 36 Stuten gehalten werden. Die Rappen stammen aus England und sind

urfprünglich Eratebnen'icher Abfunft.

Alm, in Schwaben die Biehmeide auf bem Gebirge; Almhutte, ble Meltftelle.

Alma, ein Fluffigfeitemaß in Conftantinopel, halt 264 Parifer Cubifeott.

Mloe (Aloë), h ein erotisches Gewachs mit- biden fleischigen Blattern, grunlichen, purpurrothen, auch gelbrothen Blumen, von fehr verfchiebenen Ur= ten, die fast fammtlich am Cap einheimisch find. Sie liebt ein leichtes Erds reich, wenig Feuchtigteit, aber eine fonnenreiche Stelle. Man pflanzt fie mehs rentheils wie die Agave fort. Die Aloe wird befanntlich in den Apotheten benust. Beniger bekannt mochte es fepn, daß fie auch ein treffliches Spinn: material zu Tauwert liefert. Die Fabrication von Seilen aus Aloe-Fafern ift in Bruffel durch eine Societat großartig im Betriebe, und es befindet sich bereits eine Dieberlage biefer Fabricate in Machen. In Rord = Umerita hat man fich langft nur diefes Tauwerfs bedient, und in Frankreich, in Sante und Toulon, angestellte Berfuche haben bewiefen, bag bie Alpefeile, welche niemals getheert zu werben brauchen, sowohl in der Luft als im Bafs fer viel beffer ausbauern, als Banffeile; fie find babei viel ftarter als biefe, wels chee bie Belaftungs : und Berreifungs: Erperimente ausgewiesen haben. Durch bie großere Leichtigteit und Glafticitat, welche die Moefeile im Bergleich gu Sanffeilen befigen, find fie ju jebem Gebrauche mehr geeignet. Der Rrieges Minister im Konigreiche Belgien hat festgefett, daß nur Aloefeile jum Artillerie: Bedarf angemenbet werben burfen.

Alpenerdbeere, f. Erbbeere.

Alpenpflangen. Insgemein haben biefelben fehr haarige Blatter, und find vorzuglich nahrhaft. Bo Rlima, Sohe und Boben ber Berge überein: ftimmen, ba finbet man in ber Regel auch bie namlichen, ober minbeftens febr ahnliche Pflanzen wieder. Ginigen Gattungen icheinen Bergluft und Gebirge: maffer unerläßliche Lebens : und Begetations:Bedingniffe ju fepn. Die Land: wirthschaft hat geringere Aufmertfamteit auf die Acclimatifirung biefer Ge: wachse verwandt, ale die Gartnerei. Im Blumen :, Fenfter : und 3immer: garten gemahren manche berfelben eine angenehme Bierbe, j. B. ber Alpen: teberbalfam (Erinus alpinus), 24 eine fleine fcone Pflanze mit purpur: rothen Blumen, welche fich leicht burch Bertheilung ber Burgeln vermehren tagt; Alpenglod chen (Soldanella alpina), 24 aus beren Burgein meh: rere rundlich:nierenformige, am Rande geferbte, fast gelappte, gestielte Blat: ter, und zwifchen benfelben ein ober mehrere nachte Blumenftiele mit ichonen blauen ober meißen Blumen tommen, und bie fich auf gleiche Beife fortpflan: gen läßt; Pontinifche Alpenrofe (Rhododendron ponticum), h ein aufrechter, 4-5 Auf hoher und hoherer Strauch, mit langlich:langett= formigen Blattern und ichonen, großen, violetten Blumen, u. f. w. Die in Topfen cultivirt werbenben Alpenpflanzen erheischen eine eigene Behandlung. Berr Gartenbirector Benher in Od wegingen gibt bie Anweisung, trodne, lodere, schwarze Balberbe bafur zu nehmen, die, je nachdem bie Pflangen auf ihren natürlichen Standorten, entweder auf Biehtriften ober Felfen machfen, im erften Falle etwas verfaulte Grasrafenftude, im lettern etwas Sanb juge: mifcht erhalt. Sie muffen jebes Sahr wenigften einmal, mehrere (3. B. bie feltenern Saxifraga-, Primula-, Androsace-, Sibbolda-, Aretia-, Diapensis-Arten), auch wohl zweim al verfett, und im Sommer an einen Schattigen Drt, mo fie nur Morgens ober nur Abende etwas Conne erhalten, gestellt werben. Berr Benher überwintert fie im Drangeriehause an ben Fenstern, und gibt ihnen, mahrend bes Winters, ein = bis viermal eine Sandbreit hoch Schnee, ber, bei kaltem Better, oft zwei bis brei Tage baraufliegen bleibt, ba er bann an ben Fenftern nicht fo bald fcmilgt und, aufthauend, auf die Erhal= tung ber Gemachse ungemein wohlthatig wirft. Im talten Saufe, in welchem auch die nicht im Freien ausbauernden Alpenpflangen liberwintern, fteht ben gangen Winter burch eine Schale mit taltem Waffer an bem Boben ber vordern Thür oder am Kenster. Nur wenn das Wasser dieser Schale sich mit Eis zu belegen beginnt, wird das Haus gelinde, d. h. bis 2, höchstens 4° R. ge= heizt. Unter den beffern Beidepflanzen der Alpen nehmen der Alpentlee (Trif. alpinum) (f. Klee) und das Alpentieschgras. (Phleum alpinum) ben erften Plat ein, letteres namentlich auf bem Riefengebirge; es ahnelt diefes fehr dem Biefenliefchgrafe, ift ungefahr fußhoch im einzeln treibenden Salme, und hat eine rauhhaarige bicke Aehre, die, anfänglich purpur= ober violett-grünlich, nach bem Berblühen schwarz wird.

Mipenwegdorn (Alpen faulbaum, Rhamnus alpinus), ein 6 — 8 Suß auf ben Alpen und hochgebirgen Deutschlanbs machfenber Strauch mit großen, ulmenartigen Blättern, fleinen gelblichen Blüthen und schlehen= großen, 3—4 breiedige Ruffe enthaltenben, schwarzfarbenben Beerenfrüchten.

Alpenwirthschaft heißt die Beidewirthschaft auf den hohen Gebirgen der Schweiz, Enrole und benachbarter Lander. — Die hochsten, felfigeften und schrofften Alpen werden Schafalpen genannt; hier weiden nur Schafe und Biegen, deren einige Cantone der Schweiz nahe an 200,000 Stud halten. Reviere derfelben, die den Butritt teiner Art Bieh gestatten,

werben mubfam auf Beu genutt. Wo inbeffen irgend Ruhe, wenn auch nicht ohne Gefahr, hinaufflimmen tonnen, ba fcatt man bie bochften, in ber Rahe ber Gleticher und ihrer talten Gemaffer gelegenen Alpen als Rubs weibe auch am hochften; benn obgleich fürzer, ift ihr Rafen bicht und fett. und mirtt außerordentlich auf die Beschaffenheit ber Dild und ber baraus verfertigten Rafe. Je nachbem biefe Beibeftriche größer ober tleiner finb, werben fie groffe und fleine Alpen genannt; man hat welche von 800 Stoffen bis auf 10 herab; ein Stof bebeutet die Sommerweibe für eine Rub. Gie find entweber Gemeingut ober Privateigenthum ; jenes hauptfachlich in ben bemofratischen Cantonen, biefes in ben ariftofratischen. Die Privatalpen (Berrenberge) gehoren haufig mehreren Familien, beren Rechte bann in ber Regel verichieden find. Much hierbei zeigt fich der Segen ber Emancipation bes Grundeigenthums. Benn gleich mit geringerer Ropfahl befchlagen, rentiren fie bedeutend hoher, ale die Bauernberge. Die Weidezeit bauert langer — häufig 5 Monate hindurch bei zwedmäßiger Umweibung —, ber Graswuchs ift gleichmäßiger und fraftiger; benn zwedmäßige Ginhagungen, Sauberung, Abgrabung zc. unterhalten ihn. Benn bie Alpen bestoffen merben, b. h. wenn mam bas Rindvieh aus bem Winterftalle bahin bringt, fo ift jebe Ruh mit einer Glode verfeben; Die größte aber hat die ben Trupp anführende Beertuh, die auch immer guerft jur Sennhütte - Die fleinen fteinernen Bohnungen im Gebirge, worin die gewonnene Dild ju Butter und Rafe verarbeitet wird - tommt, um fich melten ju laffen, und zuerft zur Beide gurudfehrt. — Die untern Staffeln (Theile) ber Alpen werben im Anfange des Juni, die obern hingegen erft ju Ende Juli oder im Anfange des Augustmonbes betrieben, so wie ber Schnee abgeschmolzen ift. Die Beschaf: fenheit ber Witterung bebingt ben langern ober fürgern Aufenthalt ber Gen= ner - Milchwirthschafter - auf ben oberften Staffeln. - Die Winters futterung an Beu wird, wie erwähnt, theils von ben bem Bieh nicht juganglichen hochften Gipfeln ber Berge, theile von ben niebrigften, bann auch ges bungten Beibe : Alpen geholt, welche biefen Ramen als folche noch immer verbienen, ba fie ble Borwelbe bis Maltag und bie Nachweibe bis Dichaelis abgeben. Das fogenannte Bilbbeu ber boben Alpen wird von ben armern Gemeinbemitgliebern gefammelt, welche wohl burch Biegen ober eine Ruh bie Bergweibe im Commer benuten tonnen, aber teine Biefen befigen. Ueber-Beitpunet, Große ber auf Beu ju nubenben. Atache, Menge ber barauf anges wiesenen Personen find eben so bestimmte Regeln festgesett, ale bas Ge: meinwelberecht gemiffen Ginfdrantungen unterliegt. Beute fichelt ber fuhne mühfame Wilbhauer bas burftige Futter ab, trodnet es morgen, ftopft es bann in Tucher ober Garnnege, und tragt es fo auf bem Ropfe heim, ober wirft es über bie Felfen herab. - Der Pachtpreis ber Alpenweiben ift, je nach ihrer Gute, fehr verichieben und fteigt bis ju 3 Schilblouisb'or fur refp. 12-20 Bochen. - Auf guter Alpenweibe gibt bie Ruh burchschnittlich taglich 25-30 Pfund Milch. In folden Gegenden, wo die Butterfabrica: tion jur hauptsache gemacht worben, hat jebe Sennhutte einen mit einer Quelle burchströmten Milchteller. Biel haufiger indef ift das alleinige Rafe= machen, Behufe welchem ein eigener Rafespeicher in ber Gennhutte einges richtet ift. Man fabricirt die Rafe entweder aus frischer Morgenmilch (fetten Rafe), ober mit Bufat ber leicht abgerahmten Abendmild (halbfetten Rafe). (S. Rafe fabrication.) Die Saltbarteit ber forgfältig bereiteten Alpentafe erstreckt sich bis auf 80 Jahre. So alter, mit einer von Tannenrinde einges festen Jahresjahl verfehener Rafe tommt gar nicht in den handel, fondern

wird an frohen Familientagen verzehrt. — Im Winter macht der Schwe is ger Butter und magern Rase, gewöhnlich den in Deutschland verkaufsbaren grünen. — Auch die Wilch der Ziegen wird auf Rasesabrication genutt; 75 Pfund Milch geben im Sommer 5—6 Pfund Kase; im Winter bedarf es der Hälfte Wilch mehr. Schaftase werden nur von der großen Nace von Bergamo und Erema gemacht. Der sogenannte Zieger — die Nahrung des Senners — wird aus abgerahmter Wilch, Buttermilch und der Nachstedung der setten Kasemolten gewonnen.

Alperant, Balboofe (Eupatoriam), eine in verschiebenen Arten vor- tommenbe, mehrentheils aus Rorbamerita ftammende Rabattenblume

mit weißen und rothfarbigen Bluthen.

Alqueire, ein Getreibemas in Portugal, balt 676 Parif. Cubifioll. Gine hamburger Laft hat in Liffabon 236, in Dporto 192 Alqueires. — Alqueire ift auch ein bortiges Fluffigleitsmas von 430 Parifer Cubifioll.

Alfe, Elfe, Mutterhäring, Zollfifch (Clupea alosa), ein wohlschmedender Seefisch, der zur Laichzeit aus dem mittellandischen Meere und der Nordsee in die Flusse, die Elbe, den Rhein u. a., steigt, und dann gefangen wird. Den Namen Tollfisch hat er dem Borurtheil der Ruffen zu

banten, welche mahnen, man werbe von feinem Genuffe toll.

Alfromerie, bunte (Alstroemeria peregrina L.), eine ber fconfen Blumen, beren Blatter hellroth find, mit großen purpurfarbenen Fleden, und in der Mitte mit einem hellgelben Streifen. In Peru und Lima einheimisch; ber Same wird in ein Mistbeet oder Blumentopfe gesact, und die Pflanze in eine lodere, nahrhafte, mit Sand vermischte Erde versfett. Man kann diese Blume auch durch Zertheilung der fleischigen Burzel sortpflanzen.

Altenburg, herzogthum, in landwirthschaftlicher Bezie: hung. Diefe gothaifche Proving grenzt mit bem Eragebirg'fchen Rreife, mit ber Berrichaft Schonburg, mit bem Leipziger Rreife, bem preußisch en Untheil von Sach fen, der Berrichaft Gera und mit bem Reuftabter Areise. Das Klima ift im Ganzen schon ; Frubjahr und Sommer geichnen fich burch Beständigkeit und Gleichmäßigkeit ber Temperatur aus. Der Boben hat eine wellenformige Dberflache; Berge fehlen. Außer der Pleife gibt es feinen gluß, fandern nur Bache. Eben fo mangelt es febr an Wiefen, und noch mehr an Wald, ben fürs Auge, und auch in anderer pecuniarer Sinficht, gablreiche Dbftbaume erfeten. Der altenburgifche Ader ift von Natur minder fruchtbar, als die Kunft ihn macht; den frucht: barften Boben findet man in ber Pflege Monftab. Sinfichtlich bes Pro: buttenabfages hat bas altenburgifche Landchen eine treffliche Lage; Die Stadt Altenburg und bie nahe liegenden Schonburg'sche Stadt Blauch a haben beibe ansehnliche Getreibemartte; 5 Thir. fur ben Scheffel Roggen gilt ichon ale niedriger Preis; bas Pfund Butter toftet oft über 10 gr., bas Pfund Rinbfleifch gilt nie unter 2 gr., ein magerer Sammel in wohlfeilen Beiten bis 41/2 Thir. In ben Pachtanfchlagen wird bie jabr: liche reine Rugung eines Schafes auf Bolle ju 31/2, ja 4 Thir. angesett. Altenburg gablt einige 60,000 Ginwohner auf ungefahr 12 Deilen, und hat 4 Stabte, 2 Fleden, 287 Dorfer und 60 Ritterguter. Acterbau und Fabriten arbeiten in biefem gludlichen ganbchen Sand in Sand fur bie großen 3wede — Nationalreichthum und Bolkeglückseitgleit — hin. größtentheils von den Sorbenwenden abstammenden altenburgis

fchen Bauern zeichnen fich burch eigenthumliche Tracht, Sitten und Ges brauche aus. Gie haben einen ungewöhnlichen Grab von Bilbung, find Freunde der Runft und Biffenschaft und, bei hoher Gottesfürchtigfeit, ents Schiebene Feinde bes Borurtheils und Schlendrians. Der Altenburger ift fein rascher, aber ein ftetiger und sorgfältiger Arbeiter. An Arbeitern fehlt es durchaus nicht; die gewöhnlichen Lohnfage find niedrig, 4 und 21/2-3 gr. taglich; aber eine Uebervolferung finbet beghalb nicht Ctatt. Dagigfeit in Benuffen und eine treffliche Gefundheit find bei ben Alten burgern ges paart. Das Gefinde ift beffer als andermarts. In ber Landwirthichaft haben bie Einwohner es am wetteften gebracht, und fie beschäftigt ben größten Theil ausschlieflich. Das Sanze ber Altenburger Landwirthschaft tann für eine Dufterwirthichnft gelten. Doch auch bebeutenbe Kabrifen, namentlich Tuchwebereien, beschäftigen eine Menge Banbe. Seber fucht in ber Regel bas, mas er fich einmal als Erwerbsmittel gemablt bat, feinen Rraften gemaß, möglichft vorzüglich zu betreiben; bas mas er einmal ift, will er gern gant fenn. - Die Große ber Bauerguter ift verschieben, und variirt zwischen 80-100 und 10-20 Altenb. Ader (à 200 Muth. zu 10 Ellen = 21/2 Dagbeb. Morgen). Die Dorfer find gemeiniglich flein. Große Ritterguter gibt es nicht; bas von bem verbienten Schmal; einft bewohnte Ponis, mit 225 Ader Felber und 50 Ader Wiefen, gehort ju ben größten. Die Ab: gaben von ben Altenburger Bauergutern find bedeutend; mancher vierfpans nige Bauer muß 200 Thir. und mehr jahrlich abgeben. Die Emancipation bes Grundeigenthums bat in neuerer Beit machtige Fortschritte gemacht. -Die meiften Bauerhofe find fehr zwedmäßig eingerichtet; gemeiniglich bilben fie ein Biered, und find rundum von Saufern umichloffen. Bei vielen Gebauben find Lehmmauern angewendet, in beren Berfertigung man es jest gu einem boben Grab ber Bolltommenheit gebracht hat. Im Bobnhaufe ber Altenb. Bauern fpricht einem gewöhnlich eine recht wohlthuende Reinlich: feit und Ordnungeliebe an. - Als Adergerathe bebient man fich des foge: nannten Thuringer Pfluges; ber gewöhnlichen fachfifchen Egge; bes Relbgeiers; des Ruhrhakens; des Saufelpfluges; der febr gebrauchlichen Walze; eines fehr plumpen, unnus schweren Wagens bei ber Ernte; ber fehr zwedmäßig conftruirten Reppfarren u. a. m. - Biehzucht ift bie haupts fache ber Altenburger Birthfchaft. Die übliche Rindviehrace ftammt von ber voigtlanbifchen ab. Auf Pflege und Futterung berfelben wird große Aufmertfamteit vermandt. Die Rabe von Bardwis, mo Coubart von Rleofelb ein Licht aufstedte, bat bie Ginführung ber Stallfütterung bewirkt. Bierfpannige Bauern halten bis ju 24 Stud Rindvieh, worunter 14-18 Stud Dilchfuhe. Jebe berfelben erhalt im Sommer täglich 80-100 Pfund grunen Rlee; im Berbfte treibt man bas Rubvieh eine Beitlang Tage über auf die Stoppeln. Die winterliche Ernahrung charakterifirt fich durch bie Brühfütterung. Die altenburgisch e-Butterift aufden umliegens ben Markten fehr gesucht. Der Ertrag einer gut genahrten Ruh fleigt ju 200 Pfund Butter und 50 Cood fleiner Rafe, ber Bruttogelbertrag auf 70 Thaler. - Die Amtsbauern halten bis ju 80 Stud Schafe. Die Bereblung ift, bei vorzuglicher Pflege, fehr weit vorgefchritten, bennoch halt man im Allgemeinen bie Rindviehwirthichaft fur vortheilhaften - Schmeinezucht, namentlich Bertelgucht, ift im Altenburgifchen ein fehr erheblicher und einträglicher Breig ber Landwirthichaft. Die Race ift langgeftrecht, leicht ernährbar und fehr fruchtbar. Feberviehzucht liefert auch eine nicht unbeträchts liche Gelbeinnahme; ber Frembe befreundet fich fcwer mit ber ausgebreiteten

ţ

Ì

Laubenhaltung, bie hier, in bem Lanbe ber Liebhaberei für biefes Gefchlecht. minbeftens feine baare Unterbilance refultirt. Die Bienenzucht wird groat nicht in großer Ausbehnung, aber mit vieler Umficht betrieben. - Pferbe find bas hauptfachlichfte Gefpann und meiftentheils von anfehnlicher Große und Starte. Pferdezucht eriftirt nicht; man bezieht feinen Bedarf meiften: theils aus holftein, Bohmen, auch aus Beftphalen. Die tagliche Autter=Ration besteht gewöhnlich aus 41/2 Berl. Deten haber und 8 Pfund Beu. In ber Corgfalt bei ber Behandlung und Pflege ber Arbeitspferde wird vielleicht zu weit gegangen. Dit Dchfen wird in der Regel im Alten: burgischen nie gearbeitet. Aleine Aderbauern bearbeiten aber ihr Felb mit Kühen, die zum Theil wie die Pferde mit Sufeisen kunftlich beschlagen find. — Auf Produktion und Behandlung des Miftes verwendet man große Sorgfalt; Die meiften altenb. Landwirthe befiben Jauchen:Behalter, und bungen Wiefen, Aleefelber, Garten, auch die Brache mit bem gewonnenen fluffigen Diftbunger. Bei Auffuhr bes Diftes halt man die weife Deittel: ftrafe zwifchen "zu ftrohig" und "zu fpedig." Alle brei Jahre wird in ber Regel ftart gebungt. Ein vierspanniger Bauer gewinnt wohl 400 Fuber Dift alljährlich - pr. Ruh 12 Fuber à 20 Ctr. - Mergelbungung ift felten, auch bie mit Ralt nur in einigen Gegenden gebrauchlich; bas Dungefalz ift neuer: lich faft ganglich vom Gipfe verbrangt worden. Bum Gipfen bat, nach Schubart von Rleefelb, Schmalz ben erften Impuls mit gegeben. Obgleich man jest ben Gips theuer bezahlt - mit 1/2 Thaler - fo ift feine Anwendung boch allgemein und ftart, und eine Quelle bes Boblftandes geworben. Berichiebene Afchenarten benutt man gur Biefenbungung, außerdem nach Kraften ben Schornsteinruß, bie hornspane und ben einmal im Sabre, um Kaftnacht, gesammelten Feberviehmift. Alte Lehmmauern find bier eine fehr beliebte und erfolgreiche Dungung, und nirgends vielleicht wird ber Teichschlamm fo fleißig benutt, ale hier. - Im thatigften aber zeigt ber Altenburger fich im Erbefahren, bas fich gewohnlich bei einem zweifpan: nigen Bauer alljährlich auf 1000 Karren ausbehnt. Go nachahmungswerth biefe Manipulation an fich ift, fo.find die mitunter babei vorfallenden Dif: griffe boch wohl zu berudfichtigen. — Aderbeete findet man von allen Brei: ten ; im Allgemeinen gieht man bie mittelbreiten Beete vor. Die Pflugarten unterliegen teinen bestimmten Regeln. Man eggt nie rund. Die Bafferfur: den legt man fehr zwedmäßig an. Alles Sommergetreibe wirt, gemeiniglich nach bem Auflaufen, gewalzt. Die meiften und beften Birthe faen ihren aut gebungten Ader bunn. - Das Altenburger Felbbaufpftem ift eine nach ben Regeln ber Wechfelwirthschaft mobificirte Dreifelberwirthschaft. Rauh: brache wird nur gehalten, wenn der Acter ju viele Queden hat. Mertwürdig ift, daß man fich nicht icheut, Roggen nach Gerfte zu bauen. Debrere Altenburger haben wirkliche Wechselmirthschaft, 3. B. 1) Brache, 2) Raps, 3) Beigen, 4) Rice, 5) Binterforn, 6) Gerfte und Saber. Wenn in 7 Jahren nur ein Dal und jum Raps gebüngt wirb, findet fol: genbe Fruchtfolge Statt: 1) Brache ober Wickfutter, 2) Rape, 3) Bei: gen, 4) Gerfte, 5) Rlee, 6) Beigen, 7) Saber. - Rach einfurchiger Beftellung bes Kleefelbes gerath hier vorzüglicher Weizen. Bei einer Ausfaat von 1/4 Scheffel baut man nicht selten 16 Scheffel, ober bas 25ste Korn. Den Roggen faet man meiftens nach Schotenfruchten, Delgewachsen und in reiner Brache; Ertrag, bei ? Scheffel Aussaat für den Acer, bas 12-17te Korn. Man baut auch Staubenroggen. Sommerweizen wird nach Kraut und Raben genommen. Schmalz erntete von 1 Scheffel 11 wieber. Zuch

÷

5

۲

ċ

C

ļ

:

ŗ

:

ť

Die Gerfte ift fehr ergiebig; haufig gibt fie bas 14te, in einzelnen Rallen fogar bas 16te Korn. Dit Baber nutt man ben Ader nicht felten noch hoher. Bu Erbsen wird in der Regel gedüngt; gegipf't nur, wenn das Deiste an bem Strob gelegen ift, ober man hauptfachlich an bas beffere Gelingen ber nachfols genden Saat benkt. Die Erbsen lohnen gemeiniglich am schlechteften. Als Futtergewachse find Mengkorn, Stoppelerbfen, weiße Ruben nicht unge: wöhnlich. Aber ber Rlee ift bie hauptgrundlage bes guten Buftanbes ber altenb. Landwirthschaft. Rleebeu wird im Allgemeinen wenig gemacht; fatt beffen ift an mehreren Orten ber Erbau bes Rleefamens fehr gewöhnlich. Weifen Rlee fieht man wenig ; auch ber Lucernebau hat fich im A. nicht fehr ausges breitet; Esparsette findet teinen paffenden Boben. Der ziemlich ftart bes triebene Kartoffelbau ift mahricheinlich in neuefter Beit noch mehr ausgebehnt. Muf Rraut: und Rubenbau wird großer Aleif verwandt. Gin Morgen Rraut producirt fo viel Biehnahrung, ale 6000 Pfund Biefenheu gewähren. Beife Ruben baut man felten in ber Brache, aber oft in bie Rornftoppel, mit und ohne Erbfen. Dobren werben nur, in ziemlichem Umfange, in Ruchengarten cultivirt; man liebt fie als Ruh- und Maftfutter fehr, bedient fich ihrer auch baufig als Raffeesurrogats. Den Rapebau führte auch herr von Rlees feld ein; jest haben manche Bauern ichon wieber bavon abgelaffen, weil et bei hoher Ertragbarteit im gludlichen Falle boch, bes Ungeziefers wegen, febr mifflich ift. Die Rapsschoten bruht man ein. In ber Gegend von Alten= burg und Monftab wird ber Sommerrubfen ftart angebaut; man faet ihn in die Brache erft nach Johannis. Sein Ertrag ift auch bier fehr veranberlich. Der Dotterbau hat in neuerer Beit zugenommen. In ber Gegend bei Treben an ber Pleife betreiben kleine Leute mohl ben Anbau der Ras millen und Gurten auf gepachtetem Ader. Bon Birfe, Klache, Sanf baut man nicht ben Gelbstbebarf. - Die Dbstbaumzucht hat in Deutsch land vielleicht die hochfte Stufe erreicht. Sie ift besonders boch burch die in Altenburg bestehende pomologische Gesellschaft gehoben worden (f. unten). Intereffant ift die Methode Giniger, die verschiedenartigsten Stamme in Rubeln - orangerieartig ju cultiviren. Die Jauchebungung spielt bei dem Obstbau eine wichtige Rolle. Nach 1776 find leiber die Obst: ernten nicht mehr fo ergiebig wie fruber ausgefallen. Das Klima ift im Gangen bem Dbftbau fehr hinderlich; trop bem ermubet ber Altenburger nicht in der Ausführung und ber Pflege von Dbftpflanzungen auf ertraglofen Bergen. Ein großer Theil bes Dbftes wird getrodnet und (befonbere bie Pflaumen) nach dem Auslande verfahren. Bon den Pflaumen tocht man auch viele ju Dug ein; die fugen Rirfchen vertauft man mehrentheils frifch, die fauern gebaden. Auch ber Beinbau wird nicht vernachläffigt, fondern häufig von ben Bauern an Spalieren betrieben. Die Liebhaberei ber Alten burger für Gartengemufe begunftigt die Cultur auch der feinern Ruchengemachfe. - Die Korftwirthschaft wird überall mit großer Zwedmäßigfeit und Dronung bes trieben. Man nust ben Balbboben am hochften burch Bufchholg. Bauholg holt man gum größten Theil aus bem Reußifchen ober aus ber Gegend bet Eifenberg. Der Beidenbaum fteht im Altenburgifchen in einem fehr hohen Werth. — Die Torfarabereien baben fich in neuever Beit fehr vermehrt. Kur ein Taufend Biegel zu formen zahlt man ogr. Arbeitelohn. 100 Biegel toften im Sommer 4, im Binter 5 gr. 1000 Biegel follen einer Rlafter Bolg (à 7 Rthlr.) gleich tommen. - Auf ben Domainen und Ritterglis tern find in ber Regel Brauereien. In ben Derfern, beren meifte ein Gemeinde : Brauhaus haben, wird wenig gebraut, ba bie Bauern bas Bier beffer

und wohlfeller kaufen komen. — Braftatwein = Brennereien find nicht überfluffig vorhanden; ber Altenburger trinkt den Branntmein nur als Meblein. Ziegeleien gibt es viele, welche ein vorzüglich schönes Fabrikat liefern, besonders die sogenannten Bieberschwänze, womit fast alle Dächer im Altens urgischen gebeckt sind. — Eben so fehlt es nicht an Kattbrennereien. Die Fischerei in fließendem Waffer ist von keiner Erheblichkeit, die Teichwirthschaft aber in manchen Gegenden beträchtlich. — Die Gruudstücke haben im Altens urgischen micht selten mit 5000, einspännige mit 2600 Thir., der Acker Landes im Einzelnen mit 5—600 Thir. bezahlt.. Die Pachtungen stehen ungemein hoch. Sch malz zahlte für P. 5000 Thir. jährlich Pacht. Bauergüter werden selten verpachtet, einzelne Grundstücke höchstens in der Rähe der Städte. — Wer sich ausführlicher über die alten burgische Landwirthschaft belehren will, der lese die Beschreibung derselben von Sch malz, Leipzig 1820, bei J. F. Glebitsch.

Altenburger Convent. Die landwirthschaftliche Gefellschaft biefes Ramens trat 1820 auf bem Altenburg er Rofmartte, unter der Direction des Geh. Raths von Stutterheim, jusammen. Unter den Theilenehmern bemerkt man Altenburger Bauern, welche sich nicht nur in schriftliche Debatten einlassen, sondern sich auch munblich durch ihre gesunde

Urtheile auszeichnen.

Altenburger ökonomische Bildungsanstalt in ber Biefels burger Gespanschaft in Ungarn. Diefe Schule für die Landwirthschaft als Erfahrungswiffenschaft ist im Jahre 1818 von dem Herzoge Albert von Sach sen : Teschen begründet. Der Zutritt steht Jedermann, der seine Moralität zu verdürgen vermag, ohne Unterschied der Nation, des Stanzbes und der Religion, frei. Sowohl der theoretische als praktische Unterricht wird durchaus unentgeldlich ertheilt. Wohnung, Kost und anderweitige Berpstegung erhalten die auswärtigen Zöglinge mit den bestimmten Stipendiaten im Institutsgebäude felbst, allwo sie unter beständige Aussicht ihrer Lehrer zu stehen kommen. Das Kostgelb beläuft sich auf 3—400 Gulden B. B. Plan, Einrichtung, Grundsäte und Bestimmung dieser Lehranstalt sind in einer eigenen Druckschift von Seite des Altenburger Konomischen Instituts bekannt gemacht.

Altenburgifche pomologifche Gefellichaft. Diefelbe ift begrunbet 1803 von von Stutterheim (als Director), Sempel (als Secretar), bem Paftor Röhler gu Binbifch : Caube, Agricola ju Goinit, Dberpfarrer Klögner von Monftab. - In bem uneuhigen Jahre 1813, wie jedes andere auf die Erhohung ber Lanbescultur bin arbeitende Inftitut, in ihrer Wirksamkeit ganglich gestort , begann fie nach bergestelltem Frieden von Neuem aufzublüben. Schon 1817 gabtte fie einige 60 Ditglieder, barunter Chrift, Sidler und Diel als Chrenmitglieber. August von Sach fen : Botha beschentte fie mit einem Stud Landes gur Unlage eines eigenen pomologischen Gartens. Dan wedte verräglich auch baburch ben Ginn fur Dbftpffangung unter ben niebern Stanben und beforberte Die Berbreitung ber ebelften und nutbarften Dbftforten im Banbe, bag bei den Conventen nach beendigter Gigung auch Gartner und Landleute in die Berfammlung gelaffen wurden, welche bie aufgestellten-Fruchteremplare felbft feben und Pfrapfreifer bavon erhalten tonnten, und burch diefe gelangte bie Gefellichaft auch jur Renntnif ber. in ben Bauergarten berefthenben Sorten. — Erschienen find von ber pomologischen Gefellichaft in Altenburg 2 Banbe "Annalen ber Obfifunde" in 4 Beften, zu Attenburg im Liter. Compt. 1822-1828. gr. 8. 4 Rthfr. 16 gr. (7 fl.)

Altenstein, herzogl. sach fen = meiningisches Lustischlof und Rammergut, wo feit 1817 ein Sauptgestüt errichtet worden ift. Die gesunde Lage besselben auf einem Berge macht es zur Zucht ebler Pferde vorzüglich geeignet. Den Anfang machte man mit drei englischen Salbblutstuten und sechs and bern eblen Stuten, die man aus dem herzogl. Marstalle nahm. Die dermasligen Zuchtstuten sind sammtlich von guter ebler Abkunst; der Beschäler ist der bekannte Araber Lajar. (S. Arab. Pferde zucht.) Der Hauptzweck dieses Gestütes ist, den eigenen Bedarf an Pferden für den herzogl Marstall und zugleich auch eble Beschäler für das Landgestät zu erziehen. Die jungen Pserde werden vierjährig aufgestellt, und erhalten ihre Dienstbestimmung geswöhnlich mit dem Alter von fünsthalb oder fünf Jahren. Die Ausstlich und Leitung der Geschäfte sowohl bei diesem als dem Landgestüte wird von dem Stallmeister des herzogl. Marstalls in Meining en (hrn. Schüler?) besorgt.

Altantheil, auf den, fich fegen, beigt, fich bei ber Uebergabe feines Gutes von einem feiner Erben ben Altantheil ober Auszug (f. b. Artitet) ausmachen.

Althaldensleben, unweit Dagbeburg, ein Gut bes verfforbenen Rathufius (f. b. Artifel), wo biefer berühmte Mann es fich jur Aufgabe gemacht hatte, die-eigenen Probutte auf die eine ober andere Art burch bie Berbindung mannichfacher Fabrites und Gewerbezweige vortheilhaft zu verarbeiten und umgufeben, und baburch einen Ertrag gu erzielen, ber bei bem blogen Berkauf der roben Erzeugniffe der Birthichaft durchaus unmöglich gewesen ware. Sowohl bas genannte Gut - ein ebemaliges Rlofter - als ein zweites - Sunbisburg, eine alte Ritterburg, begunftigten beibe burch ihre Lage, und vorzüglich burch bie vorhandenen großen geraumigen Gebaube, bie nach und nach hervorgegangenen Anftalten. Wir wollen biefe, bie bei Lebzeiten bes Begrunbers in ftetem Kortichreiten begriffen, ober boch haufigen Beranderungen unterworfen waren, jum Theil nach ben Rotigen eines Reifenden befchreiben, welcher, wenn auch nicht gerabe zu ben aller: neueften, boch auch nicht gu ben altern. Befuchern gehort, benen Danches erft im Embryo fich zeigte und ihnen alfo noch-teine grundliche Unficht und fein Urtheil geftattet mar. - Gammtliche Betriebszweige bestanden ba= male 1) in ber Dafchinenfabrit ju Sundieburg mit Rupfer: hammer, Gifengieferei und Bleirohrengug; 2) in ber Steingutfabrit ju Althalben bleben mit Steindruckerei, Gipebrennerei, Steinbruchen und Biegeleien; 3) ber Pottaschesieberei; 4) ber Branntweinbrennemei; 5) ber Brauerei; 6) ber Schweizertafefabrit; 7) ber Run: telruben=Buderfabrit; 8) ber Effigfabrit; 9) ben Duhlen, als. Dels, Mahl, Balts und Gipomublen, mit Delraffinerie; 10) ben Plans tagen; 11) ber Zabaffabrif ju Dagbeburg; 12) ben Landwirth: fcaften von Althalbensleben und hundisburg. - Die Mafchi: nenfabrit nahm bas große Schlof zu hunbisburg fast ganglich ein; fie bestand aus folgenden einzelnen Bereftatten : 1) Den Schmieben, 2) ber Bag: nerei, 3) ber Schreinerwerfftatte, 4) ber Bottcherei, 5) ber Solzbrechfelwert ftatte, 6) ber ber Metallbrecheler, 7) ber talten Rupferschmiebe, 8) ber marmen Rupferschmiebe, 9) ber Gelbgiefferei. In allen biefen Bertftatten herrichte ber thatigfte Betrieb. Bur Beit bes Befuchs unfere Reifenben (1817) ma: ren 40-50 Menfchen barin befchaftigt. Ein hert Reubauer mar Bor-Reber und Theilhaber berfelben. Unter ben Arbeitern funden fich Manner von

ben verfchiebenften Rationen, besonders auch mehrere Englander, Die als Metallbrecheler und Stahlarbeiter jum Theil nach Stunden ihren Arbeitelobn erhielten; einer von ihnen betam fur bie Stunde 4 gr. Dan verfertigte bamals alle mogliche Runftwerkzeuge und Dafchinen, theils zum Berkauf, theils auf Bestellung; 3. B. Dampf:, Drefch=, Fruchtreinigunge=, Gaemafchinen, Offuge, Erftirpatoren, Pferbehaden, Sadfel: und Burgelichneibe: mafchinen, Rartoffelquetichen, Sandmühlen, Seuwendemafchinen, Dampfeod: apparate, hobromechanische Preffen, Brenn: und Brauereiapparate. Ginige ber genannten Maschinen beobachtete unser Reisende in ihrer Unwendung, und wir theilen barüber feine Bemertungen mit. - Gine große Drefchma: fchine, bie burch vier Pferbe in Bewegung gefest wird, mar in Althalbens: leben im Gange; fie brifcht in einem gangen Tage 24-30 Schock Frucht febr rein aus; außer bem Pferdetreiber find ju ber Arbeit, bie bas Reinigen ber Korner vom Staube und ber Spreu erforbert, nur 4 Denichen babei no: thig. Das Stroh wird feboch burch bie Walgen, burch welche es geben muß, und bie barauf ichlagenden Flegel getqueticht und verwirrt. Gine vollstanbige Dreschmaschine koftet 540 Thir.; eine babei in ber Unwendung vor: theilhafte Fruchtreinigungemafchine 90 Rthir. - Befonbere mertwurbig waren mir noch bie hydromechanischen Preffen, welche bei vielen Gelegen: beiten mit großem Rugen angewendet werden tonnten, indem man burch ben geringsten Rraftaufwand bamit eine große Gewalt ausüben fann. Co wurde 3. B. burch ein Rind von 8 Jahren ein 2 fuß im Quabrat meffender eichener Rlos in wenigen Minuten in meiner Gegenwart zerfprengt; es werden mit bemfelben Kraftaufwande große Baume mit ber Burgel aus ber Erbe ge: boben u. f. w. Die gange Dafchine befteht in einem fleinen Baffertaften, worin eine mechanische Pumpe befindlich ; burch diese wird bas Baffer in eine beliebig lange, enge, eiferne Rohre gepumpt, an beren Ende ein Stempel an: gebracht ift, welcher, indem der Bafferdrud barauf wirtt, auf die verschiedenfte Art angewendet werden kann u. f. w. — Ungeachtet dieser bem Beschauer vortheilhaft bunfenden Refultate, fand fich Dathufius, ber fich in ber Beurtheilung ber Geschicklichkeit bes Gehülfen betrogen fah, im Sommer 1825 veranlaßt, feine Dafchinenfabrit bem brn. Dechanitus Binftrup aus Ropenhagen ju übergeben, welcher diefelbe für feine Rechnung fortfeste. - Die Steingutfabrit, ju welcher ein eigenes großes Bebaube errichtet ift, beschäftigte bei ber Unwesenheit unfere Reifenden 24 Arbeiter. In dem untern Raume bes Saufes befinden fich die Schlemmtaften und Rammern, wo bie Daffe (welche aus ber Gegend von Salle bertommt) gur Bearbeitung vorbereitet wird; fodann die Defen und die Baaren-Rieder: lage; oben find die Arbeitoftuben ber Kormirer, bes Malers, die Troden: ftuben zc. Die bei biefer Fabrit befindliche Feuersteinmuble, melde burch amei Pferbe getrieben wird, pulverifirt bas jur Steingutmaffe erforberliche geuer: fteingut. In neuester Beit hat bas Fabricat einen folden Grad ber Gute erreicht, baf es bem englischen volltommen gleichkommt. Die Biegeleien, beren zwei bestehen, liefern alles, was hollandisch e Ziegeleien leisten.- In ber Bren'n ere i brennt man gemeiniglich Frucht und Rartoffeln gusammen ; bie lettern werden auf einer Rofmuhle gefchroten. Die Brauerei ju Althalbensleben wird fehr ftart betrieben; es werden barin vorzug: liche Biere, als Porter, Ale, und andere gebraut, welche großen Abfat finden, und ju beren bollfommnern Fabrication Rathufius allein burch feine chemischen Renntniffe, nach mehreren Berfuchen, gelangte. Das Local ift gut und bequem eingerichtet. Man batte, bei ber Unwesenheit unfere Reisenden,

2 Kuhlschiffe, und braute neben schweren Bieren zugleich einfache. Deische und Sopfen werben bei allen Bieren mehr ober weniger ausammen gefocht. Die Malgerei befindet fich über ber Brennerei und wird aus berfelben erhist. In ber Molterei ju Sunbisburg werben Schweizertafe gemacht, wozu ein Nationalschweizer nebst Kamilie gehalten wird, welcher überhaupt ber gangen Molferei vorfteht. - Die fehr bebeutende Runtelruben = Buder: fabrik war 1817 noch in vollem Sange und Fortschreiten; spater, ba ber Buderpreis zu tief fiel, marb fie in eine Raffinerie von westinbifchem Buder verwandelt. Um bem Lefer einen Begriff von der frubern Bichtigfeit biefes Betriebs beigubringen, bemerten wir nur, baf im Jahre 1813 an Rübenmaffe verarbeitet wurden 10,8973/4 Centner ; hieraus gewann man: an Rohjuder 325 Centner 36 Pfund, an Sprup und Melaffe 251 Centner 17 Pfund, Bucker überhaupt 576 Centner 53 Pfund; aus 100 Pfund Ruben 5 Pfund 91's Loth, aus bem Centner Ruben ober 110 Pfund 5 Pfb. 26 Lth. - Der Effig wird in ftarten Quantitaten funftlich aus verschiebenen Ingrebienzen, ale Branntwein (Nachlauf), Buder, Roffnen u. bal. bereitet. - In ben Dub: len findet man manche wesentliche Berbefferungen, g. B. in ber Delmuble ftatt ber Stempel eine große Quetschwalze. In der damit verbundenen Del= raffinerie wirb bas fammtliche aus eigenem und getauftem Samen ge-Schlagene Del gereinigt. Das Del wird namlich in ein großes Sag, bas einen Flügelrührer hat, gethan, und hierin der Centner mit 11/2 Pfund Schwefels faure burche Umruhren gut vermischt. Rach feche Stunden hat fich auf bem Boben ein duntelgruner Schleim abgefest; bas Del wird alebann abgezapft und auf ein anderes Sag gebracht, welches ben boppelten Inhalt bes erften hat und ebenfalls mit einem Umrührer verfeben ift. Sier wird eine gleiche Quans ' titat beifes Baffer jugerührt, bas vorher mit 8 Loth Alaun auf ben Centner getocht und abgeschäumt worben. Nach zwei Tagen ift bas Del hell, alle Unreinigfeit hat fich noch in bem Baffer niebergeschlagen, und es wird nun vom Baffer abgelaffen, ju welchem Ende in ber Mitte bes Saffes ein Bapfen angebracht ift. In ber Dahlmuhle ift eine englische Beutelmuhle ange: bracht, wodurch das feinfte Mehl gemacht werden tann. - Die Plantagen Althalbenelebene befteben, guf circa 60 Morgen, fur fich, und bezahlen Mift und Landpacht an die Gutewirthschaft. Die Samptgemachse, welche hier gur Beit ber Unwesenheit unfere Reisenben gebaut murben, maren Tabat unb Runtelruben, übrigens Sopfen, Rrapp, Genf, Baib, Anis und mehrere officinelle Artitel. Damit find auch große Baumfchulen verbunden. 130 Mor: gen Land find von Rathufius zur Erzeugung ameritanischer Hölzer, von benen er jahrlich neue Samereien aus Philabelphia fommen ließ, be: ftimmt worden. Die Garten nehmen 200 Dagbeburger Morgen ein, und mehr als 30,000 Dbitbaume find auf dem Gebiete biefer Befigung anges pflangt. Bor einigen Jahren lagen, von ben Fruchten berfelben gewonnen, 500 Orhoft Dbftwein in ben Rellern von Sundieburg. - Die Bute: wirthichaften ju A. uub S. find in folgende Bewirthichaftung gebracht. Alts halbensleben enthalt circa 50 Sufen à 30 Morgen = 1500 Magbeb. Morgen., Begen Berfchiebenheit bes Bobens und ber Lage find die Relber in 2 Theile getheilt. Der eine ift von vorzuglicher Qualitat, von lehmigem Thon bis zu fandigem Lehm; ber andere, hoher gelegene, ift mehr fandig und tiefig. Die Wiefen find in geringem Berhaltniffe ju bem Acerlande vorhanden. Die beffern Felder find in 13 Schläge getheilt: 1) Kartoffeln gebüngt (pr. Morgen 7 vierspannige Fuder), und ins Rreug mit einer Pferbehace bearbeitet, 2) Gerfte mit untergefaetem Rlee, 3) Rlee, 4) Beigen, 5) Erbfen, ges v. Bengerte's lanbm. Conv. Ber. I. 20.

bungt, 5 Fuber pr. Morgen, 6) Roggen, 7) Brache, gebungt, & 7 Fuber, 8) Binterrape ober Rübfen, 9) Beigen, 10) Gerfte, 11) Biden, Lein, Mohn zc., gebungt, à 5 Fuder, 12) Roggen, 13) Saber. Die zweite Abstheilung hat 8 Schlage: 1) Grabeland an fleine Leute, welche folches frark bedungen (pr. Morgen 6 Fuber), 2) Saber, 3) weißer Rlee, 4) besgleichen gur Schafweibe, 5) Saber, 6) Erbfen, fcmach gebungt (à 3 Fuber), 7) Roggen, 8) Saber. Gin vierfpanniges Fuber Mift fann bier ju 25-28 Centner angefclagen werben. - Sunbisburg hat größtentheils einerlei Boben ; er ift etwas leichter als ber beffere in Althaltensleben, und bas Gut ift noch etwas größer als jenes. Es wird in drei Feldern bewirthschaftet, bas Brachfelb aber abmechfelnd mit Sad: und Sulfenfruchten, Rape und Rice benutt. -Der Rindviehstand auf beiben Gutern ift fehr bedeutend; außer bem Bug- und Maftvieb bat jedes berfelben eine ftarte Molferei mit Jungviehzucht. Es fin: bet burchgangig Stallfutterung Statt. Die Racen find theile Eproler, theils febr fcone Friefen. In bunbisburg ift Fohlengucht. Die Fohlen geben pur Beide; fie find größtentheils vom Metlenburger Schlage. Die Scha fereien find fehr veredelt, jum Theil Rocheburger Bertunft. In A. if besonders auch noch eine ftarte Schweinezucht; bas Futter besteht großten: theils in Trabern ber Brauerei. 3mifchen zwei Reihen Stallen befindet fid jebesmal ein Kutterftall, in welchen bie Schweine zur Futterzeit gelaffen met ben, welches jur Reinhaltung bes Futters und ber Troge, fo wie ber Lager ftatten ber Schweine, alfo überhaupt jur Bebeihlichkeit berfelben mefentlich beitragt. - Go wie feine Mirthschaft ein unveranderliches Bild barbietet, und das um fo weniger, je complicirter fie ift, fo wird auch zu A. in biefem Mugenblide Manches andere fenn und angetroffen werben, ale wie es bier geschilbert worden. Indeffen bietet unfere Darftellung boch eine Ueberfich: ber hauptmomente biefes intereffanten und merkwurdigen Betriebs bar. -Dag hinfichtlich bee Beschäfteganges bei vorbeschriebenen fammtlichen In: ftalten eine große Orbnung herrichen muß, um unvermeiblicher Unordnung vorzubeugen, ift leicht bentbar. Ale Directorium des Bangen ift ein Centralbureau errichtet, bem herr D. felbst vorstand; von baber ergeben aut Anordnungen, bahin werden bie überschüffigen Gelber abgeliefert, Rechnun: gen abgegeben zc. Die Borfteber von jedem Departement find groftentheils Mitintereffenten, und die Grengen ihres Wirkungefreifes find genau ba ftimmt. Das Rechnungs: und Raffenwefen ift fehr genau und überfichtlich eingerichtet; über die meiften 3meige wird boppelte Buchhaltung geführt, welche jährlich nebft genauer Inventur und ber fich ergebenden Ertrage: berechnung bem Centralbureau vorgelegt wird, welches folche revidirt. Im Gangen finden 25 feparate Raffen und Rechnungen Statt, welche fich gegenseitig alle Produkte, die ein 3meig von dem andern entnimmt, bezahlen. Althee, Gibifch, Beilmurg (Althaea officinatis), eine officinelle Pflange, in mehreren Gegenden Deutschlands, auffeuchten Wiesen, wilb. Ein falziger, feuchter Moorboden ift ihr Mutterland, worin man fie gewohnlich burch Burgelfproffen im Fruhjahre fortpflangt. Die gemeine Beilmurg bat liche Blatter, und fleischfarbige Blumen. Alle Theile biefer Pflange, befon:

einen 4-5 Fuß hohen aftigen Stangel, wollige, ben Pappelblattern abn ders die Wurzel, enthalten einen gaben, füßlichen Schleim, der in Bruft: Arankheiten, bei Steinschmerzen, auch außerlich zur Erweichung ber Gefcmulft zc. vortreffliche Dienfte leiftet. - Den Blumenfreunden empfehlen fic als im Freien ausbauernde Staubengewachfe A. cannabina und A. narbonensis, auch A. sicifolia Cav. wegen ber verschiedenen Geftalt ihrer Blatter.

Alt & Bolg nennt man beim Deuliren 2-3fahrige Stamme; Junge Dolg biefiahrige Sommerschoffe.

Mitin, eine ruffifche Dunge, 9 Pf.; 331/4 Altin machen einen Gilber-

Rubel.

Alt = Rufthof, eine fandwirthichaftliche Lehranftalt, und junachft eine Borfchule landwirthschaftlicher Atademiter, 2 Meilen von Dorpat, unter ber Direction bes herrn hofrath und Prof. Dr. Schmalg, eröffnet am 1. Dai 1834. Ce ift bief bas erfte benomifche Inftitut, bas eine ruffis fche Universität aufzuweisen hat, und bas namentlich ben beutschen Provingen Ruglands gewiß große Bortheile gemahren wirb, ba bie Roften für die theilnehmenden jungen Manner nicht zu hoch zu senn scheinen, ba die ruffifchen Gutsherren außer Diensten bes Staats gern auf ihren Gutern leben, und ba an ber Spise bes Unternehmens ein Mann fteht, beffen praktische und wiffenschaftliche Befähigung augemein die größte Uns erkennung findet. Prof. Schmalz zeigte ichon auf Ruffen, baf er eine Landwirthschaft mit Rugen im nordischen Klima zu leiten verfteht. Aber auch auf bem v. Lipharb'ichen Gute Alt=Rufthof, wo er bereits feit 1832 bie Wirthschaft bleigirte, brachte er treffliche Berbefferungen und neue Einrichtungen (wie g. B. in ber Ginführung voigtlanbifcher Rube und bes groffen Rartoffelbaues, in ber Anlegung einer Branntweinbrennerei nach neuern Grundfagen, einer ichonen Derinosheerbe u. f. w. befteben) mit rubm: licher Ausbauer und Befeltigung nicht geringer Schwierigkeiten an. Ueber: bieß hat feine Localkenntnif auf einer Reife, die er gang neuerlich auf Roften der Arone in das innere Rufland unternommen, noch bedeutend gewons nen. Sein wiffenschaftliches Auffaffungevermögen aber anlangend, fo liegen bavon fo viele hochft ausgezeichnete Beweise in feinen gablreichen Schriften vor, bag wir billig jedet Erorterung überhoben fenn burfen. - In bas lands wirthschaftliche Lehrinftitut ju Alt = Rufthof werben nicht allein Junglinge, die fich bei der Universität in der Absicht, eine hohere miffenschaftliche Ausbildung und dann eine akademische Bürde zu erlangen, immatriculirt, fondern auch junge Manner aus ben gebilbeten Stanben, bie fich, ohne bie Universität zu beziehen, als rationelle Landwirthe ausbilben wollen; aufges nommen. Prof. Schmaly führt perfonlich bie Direction, und bat, um biefelbe mit feinem Lehramte in Dorpat felbft vereinigen gu konnen, fol: gende Einrichtung getroffen. Bom 1. Dai bis jum letten September eines jeden Jahre wohnt er felbft in Alt = Rufthof, um dafelbft Bortrage über alle 3weige ber gandwirthschaft in Berbindung mit praftischen Uebungen gu halten und bas Ganze zu leiten; vom Anfange bes Octobers bis zu Ende bes Aprile verweilt er zwar, feiner akabemischen Borlesungen wegen, in Dorpat, allein besucht bennoch wochentlich ein: ober zweimal bas Inftis tut, mas um fo mehr möglich ift, als fich im Winter ber Weg von Dorpat nach Mit=Rufth of binnen einer Stunde gurucklegen lagt. Außerdem fteht Die Lehranftalt fortwährend unter ber speciellen Leitung und Aufficht eines Inspectors, der in Alt : Rufthof selbst seine Wohnung hat und Mits lehrer ift.

Altmelten nennt man eine Ruh in ben letten 10—12 Bochen-ihres Mildhaebens.

Alltmildhebntter ift in holfte in Butter, die von dem im Stall ftes benden Bieh im Spatherbft gewonnen wird.

Altvater, ber gum Abfenten bestimmte Beinftod. Altvaterrecht, i. g. Ausgug, bef. für bie Eltern. Muminit, schwefelsaure Thonerbe, findet sich als weiße undurchsichtige Masse: 30,26; Saure: 22,36; Baffer: 46,32 in 100 Bestand: theilen.

Mluminium, ein erbiges Mettalloid.

Amanifche Beibe (Salix Amania), ein 4-6 Fuß hoher, brauns rindiger Weibenstrauch im Desterreich ifchen, mit langlichovalen buntels grunen Blattern und buntelbraunen, weichhaarigen Bluthentagen.

Amaranth, Weier-Amaranth, genteiner (Amaranthus), . ein 1/2. Fuß hohes Ziergewächs mit röthlichgrünen kleinen Blüthen, die sich im Juli und August öffnen. Man hat eine Menge Arten dieser Pflanze; wegen ihrer schönen rothen zusammengehäuften Blüthentrauben verdienen besonders A. sanguinus, cruentus, candatus u. a., ihrer schönen Blätter wegen A. melancholicus, lividus, dicolor und besonders tricolor gezogen zu werden. Alle, dis auf die letzgenannten, die sich einzeln in Töpfen besser entwickeln, kann man zu Ende des Mais vom Misseete ins freie kand auf die Stellen pflanzen, wo sie den Sommer über stehen sollen.

Amarelle, f. Rirfchen.

Amarhllis (Amaryllis formosissima), 24 ein fcones Topfgewache, bas leicht jur Bluthe ju bringen und beffen Cultur fehr leicht ift. Bill man fie im Binter bluben haben, fo legt man im Berbft die 3wiebeln in ein warmes Bimmer, und fobalb bie Blumenknospen erscheinen, fest man fie, bis an den hals, in einen Topf mit lockerer, nahrhafter, mit Sand ver: mischter Erbe. Die Amarylis barf bei ber winterlichen Bucht nur wenig begoffen werben; im freien Lande liebt fie es, mahrend bes Sommers, fcon mehr. — Sie hat einen etwa 6 Boll hoben Blumenschaft, ber eine schone, große, purpurrothe Blume tragt, welche 6 Blatter hat, wovon 3 aufrecht fteben und an ber Spige rudwarts gebogen find; die andern hangen mit ben Befruchtungswertzeugen abwarts. Spaterhin tommen bie ben Rargif: fenblattern ahnlichen Blatter. - A. vittata Willd., bandirte Umarplis, übertrifft an Schonheit noch bie obengenannte; fie hat große lilienartige Blumen, innerhalb blendend weiß, und mit hellpurpurrothen Streifen durch: jogen. - Aus biefen beiben Arten gibt es noch mehrere von biefer Gattung, welche fast alle Prachtpflangen finb.

Antatwiefen (Embe-, Bebent = Biefen) find folde, welche ben zehnten Theil bes gewonnenen heues abgeben muffen. Gewöhnlich ift bas Grummet keiner Abgabe unterworfen. Wenn ber Behentpflichtige bas Wiefensgras grun verfattert, fo hat in ben meiften Landern ber Berechtigte keine Befugniß dieß zu verhindern und deghalb Klage wegen Entschädigung zu

erheben.

Amberfraut, i. q. Mastir : Thymian.

Ameise. Dieses bekannte kleine Insect ist nicht selten für ben Lands wirth, Gartner, für ben Obstbauer, in Gebäuden, für ben Bienenwirth eine große Plage. Zahllos sind bie dagegen vorgeschlagenen Mittel, aber nur wenige sind als wirksam erprobt. Diese sollen hier angeführt werden. — Dem Landwirthe sind bie Ameisen bksonders in seinen Wiesen nachteilig. Die kahlen Herbergen dieser Thiere, welche nicht nur die guten Geswächse erstiden, sondern auch vorzugsweise kleine, schlechten Ertrag gebende Heugräser aufnehmen und ben Samen derselben verbreiten, mussen abgesstochen und, mit Wist und Kalk vermischt, in Hausen zu Rottdung werden. Die phosporsaure Kalkerde der umgekommenen Ameisen zeigt sich dann als kräftiges Agens dieses Düngers. In die abgesiochenen Stellen hat man

t

etwas Grasfamen einzuharken. Wird es einem möglich, burch Aufftauung bie Berftorung ber Umeisen zu bewirken, fo fchlagt man zwei Kliegen mit einer Rlappe, indem ber Rudftand bes fruber ichablichen Ungeziefere in felnen bittern Salgen bem Boben neue Pflangennahrung mittheilt, und bas Baffer die obere Flache wieder fest und jufchlammt. Der Gartner fann viele Taufende Ameifen tobten, wenn er einen frifchen, feiner Saut entblogten Rindefuß bahin legt, wo er die meiften Ameifen bemerkt. Durch ben Geruch und die Ausbunftung werben die Thierchen von allen Seiten berbeis gezogen, fo baf er in turger Beit gang wie mit Ameifen überfaet ift. Nimmt man ihn nun behutsam auf, und schüttet die baran befindlichen Ameisen in heißes Wasser, welches man mehrere Male an einem Tage thun fann, so wird ihre Bahl vermindert, und fie werden unschablicher. - Ein erprobtes Mittel bie Ameifen zu vertreiben, befteht barin, bag man eine Bouteille mit einer ftart riechenden Gufigfeit in ber Rabe bes Baues der Ameifen ober ihres Banges eingrabt, wenn erfterer nicht zu entbeden ift. Auch tann man biefe Bouteille an ben Saufen legen, muß aber nicht verfaumen, fie von Beit ju Beit auszuleeren. Ein guter Kornbranntwein, welchen man auf bie gefangenen Ameisen schüttet, tobtet sie nicht allein rafch, sondern gibt auch nach mehrtägiger Deftillation einen Ameifenspiritus, der bei gahmungen, Quetschungen u. bgl., magig erwarmt, zu Ginreibungen mit Rugen gebraucht wird. Befonders foll biefer Ameifenspiritus fleinen Rindern, welche ichwach auf ben Beinen find, und an diefen mit bemfelben eingerieben werben, fehr gute Dienfte thun. Das einfachfte Mittel aber fur ben Gartner bleibt im: mer der Anbau des Kerbels. Der Geruch davon ist den Ameisen so zuwis ber, bag er fie unfehlbar vertreibt. Auch in Gebauben ift bas Rerbelfraut ber befte Ameifenvertilger. Im "Allgemeinen Angeiger ber Deutfchen" 1827, Januar, S. 257, wird Folgendes ergählt: Die Ameisen hatten in einem tapezirten Bimmer eines Gartenhaufes fich fo eingeniftet, baß täglich gange Mulben voll bavon jufammengefegt und verbrannt murben. Das Kundament und die Wand nach dem Garten zu wurden beswegen auf bas Sorgfaltigfte mit Ralt verftrichen ; aber ihre Menge nahm beffenungeachtet nicht ab, bis endlich einige Gefage, mit Erbe gefüllt und mit Rerbelfamen befaet, auf bas inmendige Kenfterbret hingefest murben. Rach einigen Zas gen, ba bas Bimmer geoffnet und bas Kerbelkraut grun geworden mar, fand man alle Ameisen tobt ba liegen, und die wenigen, welche burch die ver= borgenen Bege noch ankamen, wurden burch eben diefes Mittel verscheucht und vertilgt. - Auch trodner Rampfer und gemeiner Schwefel und Bohls gemuth (herb. origani vulg.), ju gleichen Thellen gepulvert und in Bohns gimmern und Speifegewolben ausgestreut, leiften gute Bulfe ; ebenfo ftin= tendes Weinsteindl (oleum tart. foetidum), beffen Geruch ben Ameifen fehr zuwider ift. Letteres Mittel ift auch bei Dbftbaumen angumenden, wenn man die Burgeln berfelben, foweit man die Ameifen fpurt, etwas von Erbe entblogt, bas Pulver barauf ftreut, und es unter die Erbe rührt, wo man bie Wirkung augenblicklich feben wird. Das bekanntefte Mittel, die Ameifen von ben Baumen abzuhalten, ift, wenn man einen 6 Boll breiten Lappen barum widelt, diefen mit Theer bestreicht, und noch ein Krangen von gefratter Bolle barüber anbringt. L'ami des Champs, 1825, S. 205, empfiehlt aus vieljahriger Erfahrung bas Beftreichen ber Baume mit in hanfol aufgelof'tem Dfenrug. Einige Landwirthe haben fogar bie gludlichften Berfuche gemacht, bie Ameifen burch biefes Mittel von ben Bienenftoden zu vertreiben, welche von ihnen angegriffen waren, indem fie

bie Rigen und Deffnungen, wodurch fie eindrangen, damit beftrichen. — herr Bengel heinrich, Wundarzt zu Rabeg und, feste die Bienensstöde auf eine Unterlage von gehauenem Stein, an deffen Ende rundherum eine breite Rinne eingehauen ift, welche stets mit Wasser vollgefüllt erhalten wird. Da diese Borrichtung einfach und nothigenfalls von holz dargestellt werden kann, so ist fie sehr empsehlenswerth.

Ameisenfäure (Acidum formicicum); langst als eine eigenthumliche thierische Saure angenommen, ift es erst in neuern Zeiten Dobereis ner gelungen, sie auch funstlich aus der Weinsteinfaure darzustellen, Aus den Umeisen erhält man sie durch bloße Destillation; aus Weinsteinsaure, wenn man ein Gemenge von Weinsteinrahm, schwarzem Braunsteinorph und Wasser erhist, woraus sich unter startem Ausbrausen-Kohlensaure entwickelt, während Ameisensaure übergeht. Sie besteht aus 32,97 Kohlenstoff, 64,22 Sauerstoff und 2,80 Wasserscht, und läßt sich, nach Dobe reiner, als eine Verbindung von Kohlenorph mit Wasser ansehen. Anwendung sindet sie hauptsächlich als äuferliches Mittel bei Lähmungen.

Amelforn, Amylon, i. q. weißer Emmer.

Amerika in landwirthichaftlicher Beziehung. Das Intereffe bes Landbauers wird besonders von dem nordlichen Umerifa ange: jogen, wohin die Auswanderung der Deutschen feit einer Reihe von Jahren junimmt. Es freut uns, bem Lefer einen Abrig ber bafigen Landwirthschaft nach ben Mittheilungen eines Mannes geben zu konnen, welcher ihre Berhaltniffe an Drt und Stelle mit eben fo vielem Fleif und Charffinn, ale vorurtheilefrei beobachtete. herr Bener - fo heißt unfere Mutoritat - bezeichnet als ben Theil von Umerifa, über welchen fich bie beutichen landbautreibenden Auswanderer im Allgemeinen verbreiten, außer bem mittlern und westlichern Theil der Bereinigten Staaten, auch bie brittifche Befigung Canada, ale ben norblichften Puntt, und als den füblichsten die an Louifiana grenzende merikanische Provinz Teras, die seit Kurzem große Aufmerksamkeit erregt und Taufende von speculirenden Landkäufern, Abenteurern, aber auch tüchtige Colonisten an sich gezogen hat. Bon den Bereinigten Staaten geben die ältern längst feine Gelegenheit mehr zum Ankauf vorzüglichen Landes für den billigen Preis, wofür alle Rlaffen ber fogenannten öffentlichen Landereien (Staatscigen: thum, public land) von der allgemeinen Regierung ursprünglich in ben neu fich bevolkernden Gebieten verlauft merben. (Diefer Preis ift pr. englischen Acre [= 11/2 Magdeb. Morg.] 11/4 Dollar = 3 fl. 8 fr. rheinisch oder 17/4 Thaler preuß.) Denn in jenen Staaten ift langft alles beffere und jum Theil alles Land, benuttes Privateigenthum. Aber felbft in ben neuern Staaten find in vielen Gegenden die vorzüglichsten Landftude in ben portheilhafteften Lagen hinmeggetauft. Der fteigende Berth bes Grundes und Bobens halt Schritt mit dem erhöhten Gelbertrage. Wo jener bei hoher Fruchtbarkeit auffallend niedrig ist, ba bietet er sich auch in Ueberfluf unbenugt bar; da wird er auch im Berhaltniß zum Abfage ber Produfte in Ueberfluß benutt und wirft aus diefem Grunde im Allgemeinen mittel: bar ober unmittelbar auf eine langere Beit einen außerft niebrigen Gelbertrag ab. Der Unfiedler wird also auf alle jene Genüsse Bergicht leiften muffen, welche er in Deutschland in Folge bes baaren Reingewinnes aut feiner Birthichaft fich verschaffen tonnte und verschaffte; er wird nicht viel mehr als den Standpuntt ber erften Birten und Acerbauer einnehmen, aint ben Relch ber Besignation sich durch Stoicismus gegen alle alte Gewohn:

heiten und Genuffe verfugen muffen, infofern anders feine Gefundheit die Bethatigung fo unfreiwilligen philosophischen Sinnes gestattet. Denn Teuche tigfeit und Ruble der Utmofphare, öfterer fcneller und ftarfer Temperaturs wechsel, auffallend vermehrt burch einen in ben eigentlichen Sommerzeiten erftaunlichen Bechfel ber Binbe, bergeftalt, bag man an einem Tage in allen vier Jahrezeiten zu leben mahnen sollte : benachtheiligen viel weniger die Bez getation, ale biefer Witterungemechfel ber Gefundheit des Menfchen ichabs lich wirb, welche außerbem noch von bem ungewöhnlichen Ginfluffe ber faulen. Ausbunftung bes Bobens zu leiben hat. hier ift freilich nur bas Walbland und folder niedrige malblofe Boben, ber theils burch fruhere Berbrennung ber Balber von Seiten ber Indianer, theils aus unbefannten Urfachen entstanden oder von Anbeginn so gebildet ift, sogenannte Prärien, verstans ben; bie Proving Teras und überhaupt die ichon mehr angebauten Gegenden haben eine viel reinere und gefündere Luft. Worficht in der Kleidung, Ers warmung ber Bimmer burch Defen, fatt Ramine, eine regelmäßige Diat komen freilich die Uebelftande eines Klimas bedeutend ermäßigen, welches neben ber angebeuteten Beranberlichfeit auch wieber von ungemeiner Bes ftanbigfeit ift. Richt felten fallt in 2, 3 Monaten fein Regen; wenn er aber einfällt, ift er meift heftiger Natue. Gewitter, nicht ungewöhnlich, find ftart, und ber Blie gundet oft. Es gibt givar nicht ftrenge Winter, aber bie Begetation hort ebenfowohl wie bei uns auf, und gute Wirthe forgen baher, eben fo wie wir, für bie Winterfütterung des Biebes. Im zeitigen Berbft treten oft fehr heftige Nachtfrofte ein, Jo bag ber Beinbau und die Gultur ber feinern Dbftforten auch fehr gefährbet ift. Der Nordoftwind ift am talteften, ber Subwestwind am fturmischsten. Uebrigene bringen Bestwinde Trodenheit, Oftwinde Regen. - 3wei große Gebirgeketten theilen, vom hohen Norben ber fich weit nach Guben erftredend, ben größten Theil von Rorbamerifa in brei große abgesonderte Landstriche; bas Ale leghann : Gebirge auf der öftlichen, das Felsgebirge (rocky mountains) aufder westlichen Seite. Bom atlantischen Decan bis an die Mileghanns ift ber erfte, zwischen beiben Gebirgen ber zweite, und jenfeits ber Felfenberge bis an den ftillen Dcean der dritte Landstrich. Der er ft e umfaßt ben größten Theil ber alten Colonicen, Birginien, Penfple vanien, theilmeife Remport, ift burchweg bugelig, und von mehreren bedeutenben Stromen und Fluffen (Bubfon, Delaware, Susquehans nah ic.) und vielen fleinern Gemaffern mit außerft flarem und zusabfreiem Baffer durchschnitten. Der größte Theil diefer ganderstreche ift ein milber, tiefer Lehm: und Thonboden, der bei gleichem Sumusgehalt und übrigens ahns lichen Beftandtheilen oft einen üppigern Stand ber Früchte entwickelt, als unfer Boden, wenn gleich Rotner = und Fruchtertrag an Menge und Gute nicht mit bem unfrigen gleichgeftellt werben tann. Gin großerer Raltgehalt bes Bobens, die natürliche Lockerung besselben burch eine ftartere Burgels bilbung, wohl auch bas Alima, find die Urfachen feiner minder fcwierigen Bearbeitung, felbst bei schwacher Düngung. Biele hohere Stellen des andes haben auch eine ansehnliche Beimischung eines leicht zerbrockelnben quarzigen Gefteine, beffen Beimifchung die Erume nur um fo fruchtbarer macht. Gin gu Zage tretenber Felfengrund ift nicht gewöhnlich. Ralfbruche bieten fich an durchbrochenen Hohen, an Fluffen ic. fast allenthalben in großer Ausdehnung bar, weffhalb die Anwendung bes Raltes als Dunger, namentlich in Den= folvanien, an ber Tagesorbnung ift. Außer jenem am meiften verbreis teten Lehmboben gibt es ftrichweise auch anbere Bobenarten. Der Stuat

Deu = Jerfep hat größtentheils einen maßig reichen, thatigen unb auf Ror: nergehalt ber Aruchte wirtenben Boben. Langs ber atlantischen Seefufte gwifden Remport, Philadelphia, Baltimore, überhaupt in Da= tyland und weiter fublich, gibt es vieles gand von einer magern Art, fandig, grandig ic., und die Gultur besfelben ziemlich vernachläffigt. - Der g weite Lanbstrich, nach obiger Eintheilung, auch bas große Miffiffippi = Thal genannt, ift für auswandernde Landwirthe ber wichtig fte. Mordlich um: faßt er jene ungeheure Lanbfeen, benen teine anbere gur Seite gu ftellen finb. Weit umfloffen von benfelben ift das hügelige und das flachere Unter = Ca= naba, fo wie befondere Dichig an. Bon biefen Seen an zeigen die fublicher liegenben Staaten eine meiftens ebene, etwas über bem Bafferfpiegel empor= ragende Geftalt. Erft von ihrer Mitte an erheben fich Dhio und Indian a in fruchtbarern Lehmhugeln, die nach bem fie begrenzenden Dhioftrome bin an Sohe gunehmen. Die ichonen Thaler biefer Begenden werden von meh: reren, theils in ben Griefee, theils in ben Dhioftrom munbenben Fluffen, bie eine ununterbrochene Bafferstraßenverbindung bilben, burchfloffen. Der Staat Illinois, auch mit ansehnlichen, jum Theil mit Dampfbooten befahrnen Gemaffern verfehen, enthalt einen reichen Schat von unüberfebbaren Sochlandwiesen und tiefern Wiesenebenen. Das noch nicht zum Staate ausgebilbete Dichigan ift im Innern eben fo fruchtbar, anmuthig, malb= und fischreich, als feine Ruftengegenden feucht, moraftig, und daher von gefährlichen Rrantheiten heimgefucht find. Bon Dhio fubmarts gieben fich bas mehrentheils febr fruchtbarg Rentudy, Tenneffee und mehrere an= bere Sclavenstaaten bis an die Spige von Floriba in einer großen wellen= förmigen Landerftrede, von vielen großern und fleinern Aluffen in verfchiede= ner, meiftens meftlicher Richtung burchschnitten. Der Unfegen ber Sclaverei hemmt bie Entwicklung biefer Stagten, und fie haben für den deut f chen Landwirth und Auswanderer weniger Anziehendes. Jenseits des Diffi= ffippi behnt fich bas große Diffourigebiet nach Rorben und Beften bin aus. Bahllofen Bifons (Buffeln) bient es als Tummelplag. Biele fleine, sich häufig feindlich entgegenstehende Indianerhorden find die ein= gigen menichlichen Bewohner. Außerbem burchftreichen es Jagergefellichaften, ale 3weige großer ameritanischer Sanbele : Compagnien. Felfige Re: viere und ungeheure Biefenflachen, die in bem Staate Diffouri mehr mit lehmigen Sugeln und reichen Marfchlanbereien, gebilbet burch ben aus weiter Ferne tommenden Diffouriftrom und einige untergeordnete Fluffe, wechseln. Das füdlichere Artanfas ift größtentheils ein felfig durchbro: chenes Land mit vielem fterilen Boben. Rur ber Alluvionboben an den Stros men und ber fubmeftliche Strich find fruchtbar; aber bas Rlima ift auch bier im Gangen fehr veranberlich und ungefund. Ale ber fublichfte Puntt ber zweiten Balfte bes Miffiffippi : Thales ift endlich ber Sclavenstaat Louisiana mit feinem Reichthum angeschwemmter Ebenen und fruchtbaren Sanbes zu nennen. Der legte große, fich jenfeite ber Relfenberge bis zu ben Ruften bes ftille mDceans ausbreitende Landtheil von Nordamerifa wird nur von friegerischen Indianerhorden und einzelnen Sandelscaravenen belebt; baber die Unkunde von feiner genauen natürlichen Beschaffenheit, welche indeffen balb einer nahern Renntniß weichen burfte, wenn ber Strom ber Auswanberung und Bevolkerung fich mit gleicher Schnelligkeit, wie in ben letten Jahrzehenben, weiter nach Weften erftredt.

Die Gegenstande bes Fruchtbaues werden fich in ben für den Deutschen am intereffanteften Theil von Amerita ungefahr fo barftellen: Rorblichfte

Breite bis 40 ° n. B. (Canaba, Michigan, bas nörbliche Dhio, Inbiana u.f.f.): Mais, Weizen, Roggen, Gerste, Haber, Buchweizen, Behackfrüchte ic. Zweite Breite (sübliches Ohio, Indiana, Missouri, Illinois, Kentucky, Birginien): Mais, Weizen, Tabak ic. Dritte Breite (Arkansas, bienörblichen Sclavenstaaten): Zucker, Baumwolle, Reiß, Mais, Indigo ic. Endlich Teras, wo selbst Cassee und andere Produkte des wärmern Süden in geeigneter Lage reif werden. Eine andere Unterscheidungslinie bildet noch der bei Pittsburg in Pensplvanien aus dem Zusammenslusse des Monongahela und Alleghanp sich bildende Dhio-Strom, ber bis zu seiner Mündung und seinen Lauf weiter nach Westen über den Missississen moralischen und physischen Ansprüchen deutscher Ansiedler am meisten zusagende Ländergebtet fällt.

ļ

ľ

ŗ

ţ

:

!

ĭ

3

C

1

Ç

ï

į,

л

¥

÷

!

Bas die Beurtheilung bes Bobens anlangt, fo fep es geftattet, in diefer · Beziehung etwas langer bei bem großen Diffiffippi=Thale zu verweilen. Eben fo gleichformig, wie die Dberflache bes Landes, ift in der Regel ber Cha= ratter feines Bobent. Bon bem Alleghany = Gebirge bis in bas Innere von Diffouri findet man fast immer nur Thon = ober Lehmboben, allent= halben von wirksamem Ralkgehalt, und, felbft bei minderm humusgehalte, mil: ber als bei uns. Aller Sandboben beschrantt fich auf wenige zusammenhan: genbe Gegenden, wie im norboftlichen Theile von Dhio und lange bem Erie= fee. Auch er hat überall, bei einer namhaften Berbindung mit Thonerde, ei= nen abnlichen Charafter, ber nur nach hoherer ober tieferer Lage fich an Frucht= barteit mertlich unterscheibet. Klugfand gibt es eigentlich in diefem Theile von Um erita wohl nicht; auch fteinige Landereien gehoren zu ben Seltenheiten. In bem gebachten ganbstriche baut man allgemein, als Sauptfruchte, Mais und Beigen. Als Futterfrauter werden allenthalben rother Alee und Thimo: thygras benutt. Bulfen : und Delfruchte find unficher im Ertrage. Die ein: gige Banbelsgewachs: Cultur von einiger Ausbehnung ift ber Flachs: und Sanf: bau. herr Bener bemerkt, ber Natur ber bafigen Berhaltniffe gemäß, baß überhaupt Betriebsamkeit und Speculationsgeist in Amerika mehr auf Be= nugung bes Ueberfluffes an fruchtbarem Boben gerichtet fen, als auf ben Gewinn, ber aus ber Produktion und Beredlung viel Arbeit erfordernder Gegen= ftande ju entnehmen mare. Durch die Lichtung ber Balber jum Anbau mer: den in Amerita auch gleichmäßigere Erscheinungen bewirkt. Es gibt keine Dorfer, teine Ritterburgen, sondern die Bevolterung breitet fich familienweise vereinzelnd aus. Das Areal ber arrondirten Coloniften beträgt inegemein 80 bis 200 Ader. 3840 Ader machen einen zusammengehörenden Bezirk (Stadt: fchaft, township) aus, beffen Bewohner eine Gemeinde bilben.

Der Ameritaner claffiscirt ben bafigen Boben in brei Abthellungen. Bur er fien Rlaffe gehört bet eigentliche Rieberung sboben (Bottom-land) und ber fruchtbarfte Theil ber sogenannten Ptarien (Biesenstächen) in Illinois und Missouri, so wie brittens noch aller tiefgrundiger, humuszeicher Boben ber Urwalber. Boben erster Rlaffe ist überhaupt in Amerita ber, welcher burch Ernten ohne Düngung in einer langen Reihe von Jahren nicht erschöpft werden tann. Die zweite Rlaffe umfast: 1) Den Balbboben, ber nur in pflüzbarer Tiefe humos ift, einen weniger bichten Stand ber Bausme enthält, trob seines minder natürlichen Reichthums aber die landüblichen Früchte in größerer Bollommenheit erzeugt, und meistens in gesunderer Lage vortommt. Diese Bobentlasse ist am meisten verbreitet, und wird von Bielen bem reichern Marschlande vorgezogen. 2) Die turzgrasigern, meist hügeligen

Hochlandswiesen, mit einer oft nur suftiesen Krume, die bei minderer Begetas tionskraft kernhaftere und schwerere Produkte bringt, als der von hölzern noch wenig gelichtete Walboden. Die dritte Bodenklasse enthält alles schlechtere Land, das in den beiden ersten Klassen nicht mit enthalten ist, namentlich allen kaltgründigen Thon und ketten, der zu weit an die Oberstäche herausreicht; serner den ärmern Sand, alles steinige, nasse Land ze., schon solches Land auch, dessen Reichthum durch eine 6—10 malige Aberntung ohne Düngung erschöpft wird. Urgebirge (Granitselsen) erscheinen in dem Misselssissen Düngung erschöpft wird. Utgebirge im Norden. Grauer Sandstein sindet sich in der Nähe der Alleghanp: Gebirge einigermaßen, und so weit er sich erstreckt sind große Lager bituminöser Erdsohle in seiner Nachbarschaft verbreitet. Blauer Kalksein ist sass von der Erdschole in seinzige Felsart, die man in den Flusbetten und im Innern der Hügel sindet. Auf salt allem Hochlande liegt mehrere Fuß tief unter dem odern Lehm ein dickes Bret grober Sand zund Rieselsteine.

Es gewährt - fagt herr Beper - ein gang eigenthumliches Interoffe und erwedt mancherlei Betrachtungen und Gefühle, wenn man fich auf einmal mitten in bem Strome ber mobernen Bolfer = ober, beffer, Familienwandes rung, ber fich unablaffig von Dften nach Beften ergießt, nach I merita verfest findet. Es ift nicht jener gewaltige Geift ber Borgeit, ber bie Jugend ber Menichheit bei ihren Bolferzugen vereinigte und leitete. Rein Berrichergebot, teine Gemeinsamteit, teine religiofe Gluth, tein patriotifcher 3med - : perfons liche Buniche, perfonticher Bortheil, getheiltes Familienintereffe, Drang ber Berhaltmiffe in ben bevolferten Staaten ber alten Belt find bie Triebfebern. Manchmal wird man versucht, die ganze Bewegung als die Wirkung eines großen Naturtriebes, ale einen Inftinct der Menfcheit gur Bevolferung bes Erdballs angufeben. Bienen ichwarmen, Denfchen ichwarmen zc. Debrentheils befteben bie Auswanderer aus gebornen Amerifanern ber altern Staaten (welche teine Liebe an ben Boden tettet, bem fie ihre Arbeit jugemenbet, und welche leicht jebem Gewinn die häusliche Ruhe aufopfern), aus Englandern, Irlans bern, Deutschen und Schweizetn. Frangofen werden von Ames rifa weniger angezogen, und noch feltener Leute aus andern Nationen anges troffen. Muf einer einzigen Strafe gablt man haufig gegen 300 bebedte Emis granten: Magen, beren jeder eine fleine Saushaltung bilbet. Sie enthalten Die nothigften Betten, Rleiber, Deundvorrathe ic., außerdem die fammtlichen Saus: utenfilien ber neu anzulegenden Birthschaft. Dft wird mitten im Balbe ein Frühstück oder Mittagebrod gehalten; bald lobert das Feuer, und die Rüche ist fertig. Bur Nachtzeit fucht man irgend ein Saus zu erreichen. Die Umer i fa= ner treiben bieß Banberleben mit einer eben fo bequemen Rube, als maren fie - in ihrer gewohnten Behaufung. Die Bielgeschaftigfeit, die unaufhorliche Bes forgniß laffen fogleich ben Europäer ertennen. Auch viele, ftatt ber Mantel= fade mit Satteltaschen und ftets mit einem Regenschirm, jum Schut gegen bie Sonnenstrahlen, verfebene Reiter fieht man, um Beobachtungen anzustels len, ober Borbereitungen ju treffen, truppweise nach bem Beften eilen. Je weiter die Emigranten nach bem Weften, ironisch Backwood, Sinterholy, genannt, vorbringen, befto mehr vereinzeln fie fich. Die nur auf turge Diftan: gen mit ihrem Bohnorte wechselnden Colonen fuhren mehrentheils auch ihre Biebheerbe mit. Neben Allem bann erscheint auch ber unbemittelte, ftete mo: bern gefleibete Sandwerter, um auf irgend einer Bauberftelle fein golbenes Ibeal zu verwirklichen. Die beutschen Kamilienväter pflegen bis babin, baß fie teinen Landtauf abgefchloffen, ihre Familien einstweilen in irgend einer Stadt unterzubringen. herr Beper empfiehlt ben Deutschen febr, nicht ju viel auf

allezeit fertige, meift von Eigennut geleitete Rathgeber zu horen, fondern fic mehr auf eigenes Urtheil zu verlaffen, ba es in Um er i fa nicht ichwer ift, bas Nothige felbst zu beurtheilen. Dann gibt er zu bedenten : daß 2Babl Qual mache; bag mit ber Bogerung ftete Gingehrung verfnupft fen; bag Alles nicht überall fenn konne. Gefunde Lage, guter Boben, Gelegenheit gum Abfage ber Produtte, gutes Baffer, nahe Muble: Diefes find Qualitaten eines Befithums, welche, wenn fie fich vereint barbieten, die Bahl besfelben zu eis ner gang borguglich gludlichen machen. Beim Landlauf von ber Regierung genügt gur Sicherung bes Eigenthumerechtes ein ftete gultiger Raufichein (Deed), ber aber in bem Sandel mit einem Privatmanne nicht hinreicht; hier muß man fich genau überzeugen, ob Alles in Form Rechtens ausgestellt ift; ob ber angebliche Eigenthumer ber wirkliche und einzige Dieponent ift; ob man mit mahren ober falichen Juftispersonen ju thun habe ic. Der Umeritaner ift ein verschmitter, betrugerischer Schlag, und in biefer Rudficht reicht ihm ber Deut ich e nicht bas Baffer. Mag auch, fagt Bere Beper, die ameris tanifche Demofratie manchem Polititer reigend erscheinen, aber nach ihren Früchten beurtheilt, fordert fie Moral, Tugend und edle Bildung noch weniger, als die Staaten, die ihr in Europa am nachften. Diefes Urtheil jur Chrens rettung unferer gandeleute, die Berr Duben in feinem Werte uber Umes rita fo grundlos herabwurdigt und in moralischer Beziehung weit unter bie Eingebornen ftellt!

Das erfte Geschäft bes Besit genommenen Ansiedlers ift die Errichtung eines Bohnhaufes, wobei berfelbe ftets ber nachbarlichen Bulfe verfichert fepn fann. Diese Arbeit ift fehr einfach; benn robbehauene Baumftamme, Lehme, oft gang offene Banbe, holgerne Thierangeln und Schloffer, ein Schornftein, aus Stadholg und Lehm gufammengellebt zc., befchleunigen und erleichtern bie Kertigung der felten über 16 - 18 Kuf breiten und 18 - 20 guß langen Balbhutte, beren Inneres jeboch gemeiniglich mit Rettigfeit ausgestattet ift, ungemein. In allen Gegenftanden aber herricht die größte Ginfachheit. Das Mobiliar befteht aus einem reinlichen Chebette, einem guten Tifche und bequem geformten, gut gearbeiteten Solgftublen, barunter ein Schautelftubl fur bie oft gar zu bequeme Balbmadam, einem Edichrante mit wenigem, aber ges schmachvollem Steingute, einigen Spinnrabern, einer Buchse und bem nothis gen Jagdapparat, mannlichen und weiblichen Rfeibungeftucken ic., an holzers nen Pfloden aufgehangt, und endlich einem Butterfaffe und einigem andern Saushaltsgerathe. Der Mantel bes Ramins bilbet den Bucherschrant; über dem Feuer ist ein Saken angebracht, woran das eiserne Rochgeschirr aufges hangt wird. Rur bei Deut ich en findet man vor ber Thur ber Wohnung einen Bacofen. Gewöhnlich backt man bas Brob in fleinen eifernen Reffeln ober Pfannen. Gebratener Sped und beifes Weigen : ober Maisbrod find Saupt : und Lieblingespeisen. Außer etwas Rartoffeln, rothen Ruben, Gur: ten und Sellerie kommt wenig Pflanzenkost auf den Tisch. Wasser ist das Sauptgetrant. Bei jedem Sause findet fich ein Brunnen, deffen Anlage fels ten über 30 - 40 Suß tief ju machen ift. hat man feine Rube und Schweine mitgebracht, fo tauft man fie in ber Rachbarfchaft. 15 Thir. preuß. für eine Ruh, 3 Thaler für ein ausgewachsenes Schwein ist der gewöhnliche Preis; Suhner zc. kann man gur Angucht aus nachbarschaftlichem Intereffe wohl geschenkt erhalten. Die Thierzucht und Biehwirthschaft ift im Gangen eine halbwilbe; felbst wo bei Gorgsamern bas Bieh im Winter in Blodhaus fern fleht und troden jugefüttert wird, veranlaßt das Mangelhafte biefer Lebensweise eine Schmälerung feiner natürlichen guten Gigenschaften, infonderheit als Milchgeber, und nicht selten resultiren plobliche tobtliche Erkranstungen. Schweine leiben weniger von der Harte des Winters. Die Größe ihrer heerden wechselt mit der Beränderlichkeit ihrer Standquartiere. Rur wo eine Gegend bereits schon langerer Cultur unterzogen ward, findet jene nomadenmäßige Behandlung des Bichstandes nicht mehr Statt; namentlich sorgt man für eine gute winterliche Ernährung des Aindviehes mit heu und Mais. Wan züchtet dann eben sowohl zum Berkauf, als man sich der erzgeugten Molkereifabricate (Butter und Speck), Korn, Gier zc. zum Austausch für Kausmannswaaren verschiedener Art bedient.

Nach herstellung ber Wohnung und bes Brunnens, im Kruhiabre ober Borfommer, wird ein Stud Land jum Fruchtbau fur ben Sausbedarf gube: reitet. Bu bem Ende werden bie Baume 4 Fuß über bem Boben in einer Mus: behnung von mehreren Adern niebergehauen, die Stamme auf die Lange von 14 Auf getheilt, ju 6 - 8 jusammen gerollt, bas Reifig als Anheizungs: material haufenweise aufgeschichtet, und bann bas Ganze angezündet. Ift der : gestalt ein Stud Land geräumt, fo werben insgemein, nachbem bie Dberflache etwas geebnet, mit einem Schwingpfluge, fo gut es gehen will, 3 guf von ein: anber entfernt, feichte Furchen gezogen, und in biefe Maistorner und Kartoffeln geworfen. Bugleich wird etwas Delonen :, Gurten : und Fifolenfamen mitunter geftreut. Ift bieg beforgt, fo wird auf gleiche Beife land für ben im Berbfte zu faenden Beigen und ben im nachften Fruhjahre zu beftellenden Saber jurecht gemacht. Beibe Saaten beschafft man ohne vorhergegangene Dflua: art, burch bloges Gineggen, und im Gemifch mit etwas Thimoty. In allen mechanischen Angelegenheiten ihrer Gefchafte befigen bie Amerifaner in ber Regel eine außerorbentliche Gefchicklichteit und Schnelligfeit. Gin guter Soli= fäller wird mit einem Ader maßig beftanbenen Balbes binnen einer Boche fertig; freilich unterftust ihn babei fehr die treffliche Conftruction und Sand: babung einer Art von bestem Stabl, breit, in einer regelmäßigen Rundung ber Schneibe, und nach ber Reilbide zu mit großer Sorgfalt in eine fanft an: fcmellende Bolbung gefchliffen. Ein Bortheil ift es fur ben Im eritan er, baß bie Cultur von einem hohen Punkte ausgegangen ift, und der allgemeine Sandel fich jedes Gegenstandes bemachtigt, jedem Bedürfnif mit bem anerkannt Beften aushilft. Dieß bewährt fich auch an ihrem volltommnen, ftets zweckmäßigen Acergerathe. Sewohnheitspfluge gibt es nicht. Ueberall findet man bie hier am angemeffensten befundenen Schwingpfluge aufe verschieden: grtigfte modificirt, in gleicher Glite und Brauchbarteit. Die Eggen, beren man fich bedient, find theile breiedig, mit fchweren eifernen Binten, theile auch vier: balkig, wobei ber außerste rechte Balken oft beweglich ist, und in ber Mitte mit ben übrigen nicht durch Schienen verbunden, damit bas viele Burgelunkraut burch eine großere Deffnung leichter zu befeitigen ift. Der Gebrauch ber breifcha: rigen Pferbehade, ber Drefchmaschinen, ber Maschinen jum Getreibefegen, über: haupt aller englischen Geräthe und Maschinen stellt ben amerifanisch en Landbau in Borgrund gegen den deut ich en, fich größtentheils noch mit Stell= machetgeschirre behelfenden Aderbau. Berr Beper glaubt übrigens, bag bie Rudfichtelofigfeit, womit ber am erifanifche Landwirth ben ungeheuern Borrath von Balbbaumen vernichtet, für bas Intereffe fpaterer Generationen febr au beklagen ift. Schon ber blofe immenfe Bedarf an Gingaunungsholz follte an fpatere Zahrzehende benten laffen ; benn ber a m e r i t a n i f ch e Karmer muß, wenn er feine Saaten vor dem allenthalben unregelmäßig umherftreifen: ben Biebe fichern will, mabre Festungen gegen basselbe anlegen. Die gebrauch: lichen Holzzäune bestehen aus zehnfach im Bickack über einander gelegten bal:

fenstarfen Holzriegeln von 12 Fuß Länge, welche bem Anblide einer am er i: fan i f ch en Lanbschaft etwas ganz Ungewöhnliches geben.

Dan hort in Amerita zuweilen fagen, es tonne bafelbft tein Gut, wenn auch icon mehr in Cultur gesett, mit Bortheil bewirthichaftet werben, wenn man be gablte Arbeit barauf verwende, ober diefelbe nach fattfindenden Dreifen verrechne. Unfer Gewährsmann halt dieß eben fo fehr für Frrthum, als Die Meinung, baf man fonell burch urbar ju machenden Balbboben reich - werben konne. Um feine Deinung ju belegen, theilt er folgende, ber Birtlichfeit entnommene Berechnung über die Ausgaben und den Werth ber Pros butte eines Sutes von 200 Adern, wovon nur 70 ju Felbe gemacht find, mit, welche fich freilich auf eine richtigere Berwaltung, als die gewöhnliche Bes wirthichaftungeweise, begrundet. Gin Grundftud mit gutem Boben tann in ben westlichen Staaten nach Dafgabe ber Lage für 3 - 6 Dollars (41/2 - 9 Thaler) pr. Acer getauft werden, womit die Arbeit ber Beurbarung eines verhaltnigmaßigen Theils nebft roben Blodgebauben bem erften Anfiebler gu: gleich bezahlt ift. - In bem Nachstehenden wird ein folches jum Grunde gelegt, und die verschiedenen Angaben bezeichnen gleichzeitig Dehreres, mas jum Wirthschafte-Inventarium gehort, beffen Preis, die Ertrage zc. Gin Gut von 200 Adern (300 Morgen), 70 unter Pflug, mit einem Blodwohnhaus, einer Blodicheuer, einem jungen Dbftgarten zc., ber Ader durchichnittlich à 4Dollars, 100 Dollars bei bem Rauf ausgezahlt, und 100 Dollars jahrlich nebft ben Binfen bes unbezahlten Rapitals bis jur ganglichen Abzahlung, tonnte eine Perfon mit 1000 Dollars auf diefe Bebingung bequemlich übernehmen, und alle vortoms menbe Ausgaben beden. Folgenbe Cate mogen in Betracht tommen : 3mei Roch Debfen, eines angelernt, 45 Doll., ein anderes noch

ŀ

b

Siver Jour Durjen, eines ungeretur, 40 Dou., ein unveres nour		
jung und roh 35 Dollars	80	Dollars.
Drei Dehfengeschirre 12 Dollars, zwei Joche 3 Dollars, Schlit:		
ten 5 Dollars	20	
Ein Pferb, am beften eine Buchtftute, jum Reiten, Dehl aus		
ber Duble zu holen, Kartoffeln und Balfchtorn zu behäufeln	50	
Ein leichter, ichon gebrauchter Bagen, mit einem Feberfit, jum		
Rugen und Bergnugen, 50 Dollars (ein neuer toftet 65),		
Geschirr 10 Dollars, Sattel 15 Dollars	75	-
3mei Pfluge 18 Dollars, Egge 6 Dollars, zwei Merte 5 Doll.,		
Hauen 1c. 3 Dollars	32	
Seche Rube à 15 Doll., feche Ralber und Ferfen à 5 Doll	120	
Zwanzig Schafe, à 11/4 Doll	25	
3wei Saue 6 Doll., breißig andere Schweine à 1 Doll	36	
Sanfe, Bubner 2c	3	
Sausgerathe: Betten 50 Doll., Tifche 10 Doll., Topfe 10		
Doll., Keffel 10 Doll., eine Uhr 15 Doll., Stuhle 10 Doll.		
Insgemein 12 Dollars	117	_
Gelbbestand zur Abzahlung	100	
-	660	Dollars.
Ausgaben eines Jahres.		
Behn Ader Balbbaume ju tobten, bas Unterholz auszuhauen zc.		
5 Doll. pr. Acter	50	Dollars.
Saatweizen für biefe Flache 11/4 Bufbel pr. Ader (1 Bufbel		•
= 2/2 Berliner Scheffel, 1 Uder = 11/2 Morgen), à 2/4 Doll.		,
pr. Bufbel	۵	_

Kűrtrag

59 Dollars.

A.1.U 2008	errent til trent	to tresplay	epocies -	regreyang	•	
			Uel	bertrag .	. 5 9	Dollare.
Caen und Eggen					5	
Behn Mder Weize						
pflügen, 2 Dol				• •	. 20	
Saat wie oben 9,	Saen und Eg	gen 5 De	u		. 14	
Mahen und Bint	en der Frucht	von 20	lcker, à 1'	/2 Doll.	. 30	
Einfahren, Ablade	n 1c				. 23	
360 Bufbel zu br	efchen, 10 Bi	ishel für e	inen Dolla	ir . i	. 36	
Angenommen 10	Ader mit Rle	e unter S	aber gefäel	t, 7 Pfun	b	
pr. Ader (oft :						· —
Erfter Rleefdnitt						
wird nicht bea	rbeitet), das	Heu zusa	mmen zu	bringen 20		
					. 17	1/2
Der zweite Schni						1/2
Saen und Eggen	5 Doll., Di	efchen für	50 Buft	el 3 Dol	L e	_
Die übrige !	tornerfrucht bi	efes Schli	iges, etiva :	50 Buffe	[,	
gebe man ben	Schweinen im	Stroh, un	igebroschen	, wenn ba	8	
Stroh nicht vo	Ufommen gut	eingebrad	t worben ;	ift es abe	ť	
gut, fo mare e						
fen zu geben.	·	•	, ,	•		
Bier Ader Bab	er für Jungt	rieh, Sch	afe, Mil d	htühe un	b	
Pferde, 3 Buf	hel Saat pr. 7	Acter, à 1/4	Doll., 3 3	dou., Pfic	\$	
gen 10 Dolla	r				. 15	-
Seche Ader Da	is zweimal zu	pflugen :	18 Dollar,	Gaen un	b	
Eggen 4 Doll	., zweimal bei	hacten 9	Doll., in i	den Reihe	n	
pflügen 2 Do	I., Busammen	bringen u	ib Drefchei	n 10 Doll	٠,	
Entfornen un	6 Saat 2c. 12	Dollar .			. 55	-
Acht Ader Thim						· ٔ
3mei Acter Rarto						
für bas Haus,						
Rindvieh und						—
Man baut	in Amerifo	Rartoffe	in allgeme	in nicht i	m	
Großen, weil f						
Gehalt Schlecht	er halten, als	bei uns.		., •		
Bu biefen Musgat	en rechne ich e	pCt. Zin	fen auf bie	noch unb	e:	
zahlten 700 3	dollars				. 49	2 -
			(Summa	. 47	2 Dollars.
	Productio	n von l	en 70	Actorn.		
3manzig Ader W	šeizen, à 18 P	infhel pr.	Acter (mar	ichmal 30	١.	
à 3/4 Dollars .			• • • •			o Dollark.
Behn Uder Rice,	a 2 Bufhel @	Samen. 11	id der Ruf	that or Da	11 44	D
Sechs Uder Mai	8. 25 Bushel i	er Acter. 1	50 Bulle	1.21/.30	(i 4	·
Dreißig Schwein	e zur Mastine	bestimm			. 3	0 —
5 Bushel 2	Nais ober Hü	lsenfrucht	mästen eir	onted m	• 31 0:	_
geres Schweir	ober ernähre	n es mähr	ond dea Me	intere A	io	
Schweine erh	alten fich mei	itens hen	Sammer	üher ent	in	
ben Balbern	und auf Mein	en, unh f	ikit im m	uver yur inter mar	14 1	
es viel Ruffe	iht. mad com	őhnilim	5 Cohran	healmal h	at at	
Fall ist.	,, iono geto	-yuj ili	2 Mailti	Aremmer 0		
O ili.						

	Uebertr	ag .	. 515	Dollars.
Dreifig fette Schweine, jebes wenigstens 200	Pfund wie	genb	,	
oder ein Faß Fleisch gebend, jedes Faß 12 De				_
Seche Rube, Butter und Rafe im Commer .				
Ein Paar fette Doffen 60 Doll. (1 ober 2 Ruf			}	
geschlachtet)			60	
Amanzig Lammer 20 Doll., und zwanzig Wol				
Sanfe, Febern, Gier, Buhner	••••	• •	10	
	Jahrebert			
	Ausgaben		472	
	Plus .	•	573	Dollars.

Rechnet man ben Werth bessen, was an Fleisch und Begetabilien zum jährslichen Bedarf für eine Familie reichlich anzusehen ware, zu einem hohen Preise ab, so bleibt boch immer ein Reinertrag von 200 Dollars ober 300 Thalern, ungerechnet die Verbesserung und Werthsethöhung des Gutes. Die Angabe so vieler fetten Schweine ist durchaus nicht übertrieben und stüht sich auf Thatsachen. (Nordamerika führt jährlich gegen 120,000 Tonnen Schweinessiessehn und 3 Willionen Pfund Speck aus.) Freilich sind diese nicht häusig, Mein an Gelegenhelt, das Nämliche leicht hervorzubringen, fehlt es nicht.

Nach diesen Bemerkungen über die befondern Berhältnisse ber Landswirthschaft in Nordamerika und die Lage der dassigen Colonen wollen wir noch einige Angaben über die einzelnen Natur und Kunstprodukte der Bereinigten Staaten solgen lassen, welche für den deutschen Landwirth Interesse haben werden. Als Norm dienen und die von einem ameriskanischen Bürger, John Bridsted, in seinem Werke über den Ackerdau, Handelic. der Bereinigten Staaten, welches in einer französischen Ucherseung bei Aleris Enmern in Paris erschienen ist, gemachten statissischen Mittheilungen.

Die Tuchfabriken vermehren sich in den Bereinigten Staaten auffals lend. Die Merinoschafe Scheinen fich an das Klima zu gewöhnen, vermehren fich fcnell und gedeihen wohl. Man ichatte ichon vor mehrern Sahren bie Ungahl ber Schafe auf mehr als 20 Millionen; aber man kann mit der Beit gewiß die 20 fache Anzahl unterhalten. Der Sanfbau ift fo bedeutend, daß bie Freis staaten in biefer Begiehung balb von Rugland und ber gangen Belt unab: hangig fenn werden; die Sauptproving für diefen Anbau ift Rentudy; in einem Jahre erzeugte fie über 120,000 Centner, im Berthe von 700,000 Dol= lars, und verarbeitete in demfelben Jahre 40,000 Centner Seilwerk, im Uns Schlag von 400,000 Dollars. Die Baumwollenfabriten nehmen eben fo gu, und ber Durchschnittsverbrauch beträgt über 20 Millionen. Der Ahornzucker kommt vorzugeweise aus den Provinzen Dhio, Kentudy, Bermont und Dft = Tennessee. Man bestillirt jährlich ungefahr 25 Millionen Gallons (au 4 Pinten) geiftige Getrante, welche alle im Lande confumirt werben. Es werben etwa 4 Millionen Ellen Tuch fabricirt, und die Gewebe von Baums wolle, Flache ic. bazu gerechnet, beträgt bie Fabrication über 1000 Millionen Ellen. Die hauptausfuhr-Artikel find : Getreide, Mehl, Reiß, Erbsen, Bobs nen, Rartoffeln, Dofenfleifch (1815: 140,204 Zonnen), Fett, Batte, Buts ter (1815 : 2 Millionen Pfund), Rafe, Schweine, Pferde, Maulthiere, Schafe, Tabat, Baumwolle, Indigo ic. Diefe Ausfuht vermehrt fich immerwährend, und (ichon 1826) betrug feit 1846 13 Millionen Dollare. (Die gange jahre liche Con fumt ion aller Landesfrüchte im gangen Kreiftagte batte 1815 einen Merth von 167 Millionen Dollars.) Die schnelle Vermehrung einer gesunden Fräftigen Bevölkerung beweift immer einen sehr blühenden Zustand ber Kandwirthschaft. So betrug auch (1826) seit 25 Jahren die Aussuhr der Bereisnigt en Staaten wenigstens ein Biertel ihrer landwirthschaftlichen Erzeugnisse. Auch als Wissenschaft macht die Landwirthschaft auf dem ganzen amerikanischen Festland bedeutende Fortschritte. In Newyork, in Pensylvanien und beinahe in allen einzelnen Staaten bestehen landwirthschaftliche Gesellschaften. Bier Fünstheile der Einmohmer geben sich mit dem Ackerdau ab, und ein sehr großer Theil davon baut nur seine Million Einwohner auf die Städte, die neun andern Millionen wohnen aus Gütern oder Dörfern.

Beboch es wird Beit, auch einen Blick auf bie übrigen ganber bes grofen Belttheils zu werfen, beren landwirthschaftliche Befchreibung freilich um fo fürzer gefaßt werden fann, als Renntniß und Ausbitbung bes bafigen Aderbaues und bas Intereffe bes beutschen gandwirths baran von viel minberem Belange find. Die nachfolgenden Stiggen find größtentheils ein Auszug aus ben neueften Reifebeschreibungen bes Pringen von Reuwieb, herrn von humboldt, Bolinen, Madengie, Lewis, Dite, Clarke u. A. m. Wir wenden uns zuerft nach Brafilien. Noch im vorigen Sahrzehnd maren von diefem herrlichen, gefegneten und fruchtbaren gande, beffen Erbe fo außerorbentlich fruchtbar ift, baf fie 150-500faltig die leichte Dube bes Saens belohnt, erft 1500 Quabratmeilen und auch diefe noch fcblecht genug, alfo erft 2/200 ber gangen Dberflache cultivirt. Daraus wirb man fchon mit ziemlicher Sicherheit auf ben Aderbau und bie Biehzucht bafelbft fchließen konnen. Man erblickt hie und ba einzelne zerstreute Pflanzungen, aber felten etwas Sanges; auf bem üppigften Boben, ber von vielen Fluffen und Bachen bemaffert wird, wo man ohne Anftrengung Buderrohr, Baumwolle, Maniot: wurzeln zc. anpflanzen konnte, gewahrt ber Reifenbe nichts als Schilf, Gras, Berohrig und Rrauter, und nur felten ftoft man auf Meder, wo einige Reger beschäftigt find. Die Anlagen von St. Lagarus und neuere Colonien, 3. B. bie bes Grn. v. Langeborf, beweisen jur Genuge, bag ber hiefige Boben geschickt ift, die Gewachse aller Erdtheile jum Gedeihen zu bringen; benn man fieht bort im üppigften Buchfe bie aromatischen Gemachfe ber Molut: ten, ben Reif aus Afien, bas Getreibe, Gemufe und Burgelmert aus Europa, und baneben die Pflangen Um er i fa's. Langs den Ruften, vornehm= lich in der Umgegend von Rio-Janeiro, ift bas gand noch am beften cultivirt, ftellenweise auch weiter in bas Innere hinein urbar gemacht, aber in febr große Plantagen abgetheilt, unter welchen viele find, wo 200 - 300 Sclaven und mehrere Pferbe gehalten werben. - Rinbvieh, Pferbe, Maulthiere, Schafe, Schweine ic. werben in Menge gezogen, und laufen jum Theil hier und ba in gangen Beerben wild herum; boch hat jeber bas Seinige gebrandmartt. Um es gegen die blutgierigen Bamppre gu schützen, werden besondere Kagen bazu abgerichtet, welche in ber Nacht von einem Stud Bieh jum andern fpringen und diefe graufamen Blutegel beißen und vertreiben. Das Rindvieh wird oft blog ber Saute und Sorner wegen geschlachtet, die man in gangen Schiffslabungen nach Guropa schickt. Die Schafe tommen wegen ber groben Grabarten, beren Gafte ihnen ju fcharf find, und aus Mangel an Salz nicht fo recht fort. - Die Colonisten, welche besonders aus Burtemberg, Baben und Elfaf nach Bra: filten kamen, haben auf ben Aufschwung bes hiesigen Landbaues teinen

Einfluß gehabt und haben konnen. Erst die Segnungen bes Friedens und eines geordneten Staatslebens, welche die Große, die natürliche Fruchtbarskeit des Reiches, die Priesterherrschaft, die Selbstsucht des europäischen Goldburstes noch lange zurüchalten werden, verheißen mit der fleigenden Besvölkerung ein sichtbareres Fortschreiten der agrarisch en Gultur.

Auch in Gunana — bem zweiten kande Subamerika's nach ber politifchen Gintheilung - wird, trop des jum Theil fehr fetten und megen bes öftern Austretens ber vielen Fluffe auch ohne Dungung frucht= baren Bobens, ber Aderbau häufig fehr vernachläffigt. Gin Bemeis bavon ift ichon, baf auf 430 Meilen bes frangofifchen Untheils, ohne die wilden Indianer, nur 13000 Menfchen leben. 3mar gebeihen bier bie mannichfaltigften Bewachse aus ben verschiebenften Bonen, aber auf ben eis nigen 50 Plantagen macht man fich nur die Cultur des Caffees, bes Tabats und einigen Buders, und Baumwolle jum Bormurfe. Die verrufene Infel Capenne ift voller Sumpfe und Morafte, und nur auf Anhohen bes Un= baues fabig. Much im hollanbifden Guyana (Gurinam) wirb bas Land, ber niebrigen Ruften wegen, die beftanbigen Ueberschwemmungen ausgefest find, bloß im Innern, an den fchiffbaren Fluffen angebaut. Indeffen gemahrt man bier allenthalben Beweife hollanbifchen Fleifes. Gumpfe, bie fonft nur wilbem Solgwuchse bienten, find in bie freundlichsten Garten, gegiert mit anmuthigen Billa's, vermanbelt. Aber bas Erbreich ift hier auch fo fett, bağ es nicht nur gar feines Dungers bedarf, fondern burch ben Anbau von nahrhaften Burgeln und Fruchtbaumen eines Theile feiner Ueppigfeit beraubt werben muß, wenn man eine Caffee : ober Buderpflanzung anlegen will. Um . kesten angebaut ist das jetige englische Gupana (die vormaligen holläns bifchen Colonicen Demerary, Berbice und Effequebo). Die Saupte erwerbequellen find hier die Caffee =, Buder =, Baumwollen =, Cacao = und Tas batpflanzungen. Die Deutschen und Sollander (Englander und Frangofen leben hier wenige) find bie fleißigsten Aderbauer; aber auch bie Indian er und Reger treiben Feld : und Gartenbau, aufgemuntert burch bas Beifpiel ihrer herren. Bum Felbbau werben in der Regel beinahe einzig nur die Schwarzen ober Sclaven gebraucht; benn die Blanken ober Weißen halten es für unanftanbig, bie Erbe ju begatten, und die Mulatten lagt man lieber Künfte und Sandwerke lernen, wozu fie mehr Unlage und Luft haben, ale jur Feld : und Gartenarbeit. Roch weniger find die Indianer jum Aderbau ju gebrauchen, weil fie bas unftate, herumirrende Leben einem feften Bohnsige vorziehen. Durch die Bemuhungen der Missionare find indessen boch viele fo weit gebracht, daß fie außer den in den Baldungen ausgebrannten und zu aderfähigem Lande gemachten Stellen, die fie boch gewöhnlich nur eins mal muten, noch manche anbere leere Plage, felbft mehrere fleine Infeln, mit Dais, Bohnen, Gurten, Rurbiffen, Rohl zc. bepflangen. Dabei fehlt es nicht an verschiedenen guten Brobarten, theils aus Raffame, theils aus Dais; ben: noch aber gibt es viele Gingeborne, die aus Tragheit lieber eine gewiffe Frucht mit einer fetten Erbe vermischen und fleine Brobchen bavon machen, bie fie mit gutem Appetite verzehren. Biele effen Krobbillfett bazu, welches ein gutes Abführungemittel fenn foll. Die europaifchen Gartengewachfe tommen bier alle febr gut fort, und werden in Menge gebaut. Das gange Jahr bins burch gibt es Rraut, Rohl, Rohlrabi, Sellerie, Mohren, Ruben, Ropffalat, Burten, Endivien, Spinat, Peterfilie, Erbfen, Linfen, Bohnen, Rettige, rothe Rüben, Zwiebeln, Erdäpfel, Radiese 2c. in Ueberfluß, obgleich nicht in ber Große und der Bolltommenheit wie in Europa. Pflaumen und Rirfchen

i

έ

Į,

į

wollen nicht recht fort; lettere werden auch eben nicht geachtet, ba fie von Geschmad mehr sauer und bitterlich als suß sind. Am stärtsten wird die Kassawe (Maniotwurzel) cultivirt, weil sie für die Indianer das, was bei und das Korn ist. An Obst, zumal Pfirschen, Abricosen, töstlichen Aepfeln und Birnen, ist tein Mangel. Die Cultur der übrigen Gewächse, als des Casse's, Buckers, Cacao's, der Baumwolle, des Tabats, Indigo's, der Färbehölzer, des Hanses und Flachses, Pisangs, der Feigen und Granaten u. s. w., übergehen wir billig.

In ber Central-Republit Colombia, die fich 1831 in brei fleinere Frei-Raaten: Neugranada, Benezuela und Aequator aufgelöft hat, fin: bet ein orbentlicher Unbau bes Landes in viel geringerem Grabe Statt, fo febr fich auch bie Regierung biefer Lanberftriche bemuht, ihn emporgubringen. Für Beigen und Gerfte ift bas Rlima tros bem, bag es nichts weniger als unertrag: lich brudenb (76-85° Fahren heit), boch ju beißfeucht, baber fie bier nicht gebeiben; Reiß, Mais, Tabat (wer tennt nicht ben Barinas:, ben Maracaibo: tanafter) werden gwar gebaut, aber nicht hinreichend. Die fruchtbaren Chenen find nur hier und ba urbar gemacht, weil man mehr in ben Stadten ben San: del treibt. Wenn man übrigens erstaunt, daß in einer fo außerordentlich frucht baren Gegend bennoch fo wenige Anpflanzungen find, und in einem Zeitraume von 300 Jahren nicht mehr fur ben Kelbbau gefcheben ift, fo barf man zugleich nicht unerwogen laffen, baf ber fetige Buffand bes Landbaues weit unter bem vor 30, 40 Jahren fteht, als für Tabat, Indigo, Baumwolle, Caffee, Pferde, Baute zc. viele Millionen mehr in das Ausland gingen. Den Reif und Mais ausgenommen, fieht man bermalen nur wenige Felber bebaut, und vielleicht wurden auch biefe mufte liegen, wenn man ben Dais nicht zur Rahrung bet Neger und jum Biebfutter gebrauchte. Mit etwas mehr Fleiß betreibt man bie Biehzucht, begunftigt burch treffliche Beiben. Dofen und Rube haben fic, befonders am Drinoto, feit 40 Sahren fo vermehrt, bag man eine fchone junge Ruh mit 4-5 Thalern, und einen fetten Stier mit 8-9 Thalern tauft, ja auf ben Bochenmartten in Caracas find beibe noch moblfeiler. Gleichwohl tann ein Europaer feinen Appetit nach Rindfleisch nicht immer befriedigen, weil fich basfelbe taum einen Zag balt; felbft eingefalzen, ober an ber Sonne geborrt, wird es nach wenigen Tagen fo troden wie Bolg, und in ber Regenzeit (vom April bis in ben November regnet es jeben Tag im Durch: fonitt 3 Stunden, und zwar mit folder Beftigkeit, bag alle Strome bas Land weit umber überschwemmen) fiben auch noch die ekelhaften Ueberbleibsel von Infecten baran.

In den Republiken Peru und Chile ift der Feldbau, den man hier in vies len Gegenden ziemlich fleißig treibt, ganz allein, wie alle übrige häusliche Geschäfte, den Negern überlassen. In neuerer Zeit haben zwar auch mehrere Weiße angefangen, sich damit zu beschäftigen; allein das Vorurtheil, oder viels mehr der Stolz, geht hierin so weit, daß jeder Weiße, ja sast jeder Mulatte, der sich als Arbeiter und Tagelöhner vermiethet, überall verachtet wird. Dieß ist ein großes hinderniß in der amsigen Betreibung dieses. so ehrenvollen Geschäftes, und der Unterhalt in diesen Ländern bleibt sonach immer noch von fremder Hülfe abhängig. In den fruchtbaren Thälern der Hauptssädte Li ma und San I ag o und an andern Orten könnte mit dem besten Ersolge Weizen gebaut werden; allein die schlechten Wege und die daher entstehende Schwierigskeit und Kostbarkeit des Kortschaffens hemmen den Verkehr im Innern des Reichs, und sind dem Ackerbaue äußerst hinderlich. Den Beweis davon gibt das Thal Jau i a, das nur 12 Weisen im Umkreise hat, aber wegen der Leichtigkeit, mit welcher es den Mais und andere Erzeugnisse in die Bergwerke nach

Dasto foiden tann, fich in einem febr blubenben Buftanbe befindet und außerorbentlich bevolfert ift. In Erurillo ift ber Dais = und Reigbau febr fart, die Gerfte felten. Balfche Bohnen, Erbfen, Buderrohr, Buderwurzeln, Momi ober Erbeicheln und andere Ruchenfrauter werben forgfaltig gebaut. Die Olivenbaume und Beinftode aber wollen nicht recht gebeihen, und es vergeben 2 - 3 Jahre, ehe man Fruchte von ihnen erntet. Uebrigens bedürfen bier bie Belber teiner Dungung, teines Berichlagens ber Erbichollen, teiner Egge, Sacte ober Jathaue. Die einzigen Aderwerkzeuge find ber Pflug und ber Spaten. Befonders arbeitfame Acerteute, und unter allen Derugnern bie fleißigsten. find bie Bewohner Sann'a's und Lambapeque's, vorzüglich bie bafigen Indianer. Sie bauen etwas Weizen, aber vornehmlich vielen Reiß, Mais, Radengewachfe und Bugemufe, Bohnen, Erbfen, Linfen u. bgl. ; auch pflangen fle vielen Bein und Buderrobr. In bem fruchtbaren Lanbftriche Diura werben Beigen, Gerfte, Reiß, Dais, Erbfen, Bohnen, Biden, Linfen, Bolf& bohnen, Rumia (eine Art walfcher Bohnen) und die rothe und weiße Dianua (auch ein Schotengewächs) häufig und beinahe allgemein gebaut. An Burgeln und Gartengemachfen, Rohl, Rraut, Wirfing, Blumentohl, grunem und trod: nem Pfeffer, wilbem Safran und 3wlebeln, Anoblauch ic., ift ebenfalle Ueberfluß. Man bebient fich bier jum Mahen bes Beigens, ber Gerfte, bes Reifes zc., wie anderwarts, nicht nur ber Sichel, fondern auch, und zwar weit häufiger, ber Senfe. In einigen Orten braucht man auch jum Ausgtaben der Burgelgewächse eine Art Sathaue, und jum Abschneiben bes Rlee's, wie bei uns, bald ber Sichel, balb ber Sense.

In Plata ift ber Aderbau, trop bes in vielen Gegenben febr fruchtbaren Bobens, bes gemäßigten und milben Rlimas und ber Gebeihlichkeit aller Feldund Gartengewachse, im Gangen genommen, noch in feiner Ripbheit. In Daraguap finbet man bei ben fleißigen Coloniften die Beiber noch am beften angebaut, was wohl ben ehemals hier herrschenden Jesuiten zu verbanten ift. Deffenungeachtet leibet auch hier, wie in allen diefen Gegenden, ber Anbau bes Cambes febr burch bie ftarte Biebjucht. Im eigentlichen Paraguay - b. i. ber 40,000 [Mellen große, vom Paraguap burchftromte Lambftrich gwis fchen Brafilien, bem athiopifchen Ocean, Peru, Patagonien und Tuenmao - ift bie Rinds und Schafzucht fo ftart, daß mancher Guesbefiger 30 :, 40 :, 50 :, ja bis 80 : und 106,000 Stud Rindvieh und eben fo viele Schafe auf ben unermeflichen Biefen weiben lagt, und felten verläßt ein Schiff ben Safen von Buenos = Apresober Donte=Bibeo, ohne wenigftens mit 20,000 Ochsenhäuten nach Eutopa beladen ju fenn. Die Bolle ber Schafe fbie, gleich ben Biegen, von bagu erzogenen Gunben, Dveferos genannt, gehatet werben) gibt zwar an Gate ber fp a n i fch en wenig nach, wird aber bloß filt den einheimifchen Bedarf in Dern vergebeitet. Gehr ausgebreitet ift auch bie Pferbegucht biefer Segenben. Die hiefigen Pferbe fammen noch alle von ben wenigen ab, welche die Spanier in diefes Land vor über 300 Jahren brach= ten. Diefe haben fich bermalen fo erftannlich vermehrt, daß gang große Ebenen von 50 - 100 Meilen glacheninhalt mit heerden von wilden umberirrenben Pferben bebedt find, von benen Jeber fich fo viele zueignen fann, ale er will. Mus blefem Grunde fleigt der Preis ber beften Thiere diefer Art auch nicht über 8 — 10 Thaler. Auch Maulthiere werden hier in Menge gezogen, wovon jähr: lid 70 - 80,000 Stud nach Deru geben.

Unter ben weft ind ifch en Infeln zeichnet fich die große Infel Cuba hin? fichtlich ber Fruchtbarteit ihres Bobens, der für einen der beften in Amerika gehalten wird, fehr vortheilhaft aus. Auch ift das Klima zwar heiß, aber nicht ungefund. Dennoch wird die Actercultur von ben Spaniern vernachläffigt. Das 150 Meilen lange und 30 - 35 Meilen breite Giland ift nur gum Theil, am besten barunter die Savanna, oder bas westliche Gouvernement, angebaut, weniger b e Cuba, ober bas öftliche, wie wohl auch biefes an ben vortrefflichften Produkten nicht leer ausgeht. Die Felber liefern einen Ueberfluß ber nüblichften und ebelften Fruchte, wohlriechender Pflangen, herrlicher Blumen, von Reif und Dais, Buderrohr, Caffee, Anis, Maniot, Baumwolle, Cacao, vortrefflicher Gorten von Tabat, welcher viele andere amerifani: fche Arten biefes Rrautes weit übertrifft, aber nur feltner nach Europa ge: bracht wird; ferner Aloe, Ingwer, langer Pfeffer, Daftir, Raffia, Beinftode ber ebelften Sorten, Ruchengemachfe, Apotheterfrauter u. a. m. werben in Menge gebaut. Die Bienengucht wird fleifig getrieben, baber es an Sonia und Bache nicht fehlt. Geibenbau ift ebenfalle eine Sauptbeschäftigung ber Einwohner. In Sornvich (welches jedoch mehr ber Saute wegen, die verschifft werben, als des Fleisches halber benutt wird), Pferden, Efeln, Maulthieren, Biegen, Schafen, gahmen und wilben Schweinen, Geflügel u. f. f. ift fein Mangel. Schade, bag es auch hier an Menschenhanden fehlt (es tommen ungefahr 225 Menfchen auf bie Deile), baber ber Gewerbefleiß auf biefer Insel noch auf ber unterften Stufe fteht. Inbeffen find die hiefigen Colonisten unter allen fpanifchen in Amerifanoch die fleißigsten und betriebsamften; bennoch werden die meiften Lebensbedurfniffe noch immer aus Guropa ein= geführt.

Weiter als auf Cuba und in ben übrigen fpanifchen und frangofi= f ch en Colonien ift ber Kelb = und Gartenbau auf Jamaica gebieben. Dean erzeugt hier portreffliche Ruchengemachfe, die ebelften Doftarten, allerlei Sul= fenfruchte, Reif, Mais, Sirfe, Burgelgemachfe, Rohlarten, Carotten, Ruben, Salat, Pastinaten, Artischoden, Schmintbohnen, grune Erbsen, Kalalue (eine Art garten Spinats), Ananas u. a. m. Gelbft auf und an ben Bergen fieht man urbar gemachte Plage, wo die Sand bes Fleifes Leben und Kruchtbarfeit hervorgerufen hat. Und bann die großen Streden mit Buderrohrs, Caffees und Baumwollenpflanzungen bebedt, welche jum Preife und jur Belohnung ihrer Bebauer zugleich bie Berheißungen bes Krühlinge mit dem Ueberfluffe bes Berbftes vereinigen! - Rach einer ziemlich genauen Berechnung enthält 3 a= maica über vier Millionen englische Morgen (Acres) Landes, von benen bei: nabe 2 Millionen verpachtet und 1,800,000 angebaut, ober boch urbar ge= macht find. Die Bahl ber Buderplantagen beträgt über 1000, und jebe berfelben fann man im Durchschnitte ju 900 Morgen rechnen. Diefe Infel bat auch mehr als 400 Sollandereien ober Biebhofe, von welchen jeder auf 700 Morgen einnimmt. Die hier anfäffigen herrnhuter find besonbere fehr fleißige Landwirthe; benn ber Aderbau ift (mit Ausschluß bes Sanbele) beinabe ber einzige Erwerbezweig, auf ben man fich hier mit Ernft und Gifer legt. Manu= facturen, Sandwerte, Fabriten und überhaupt jeder andere Gegenstand der Industrie wollen und konnen hier nicht gedeihen, ba England mit feinen Da= nufacturmaaren die gange Infel reichlich und im Ueberfluffe verfieht.

San Domingo (jest Santi) hat neben Cuba, jumal in ben Ebenen, ben fruchtbarften und ergiebigsten Boben unter allen Antillen, und ift baber unter benfelben die reichste Infel. Biele biefem Gilande eigenthümliche Ge-wächse werden mit Fleiß erzeugt, doch könnte ber Anbau ftarker seyn. Im ebe-maligen spunisch en Antheile waren 1815 erst 1,600,000 Morgen angebaut, und ber Anpflanzungen 8530. Der französische Antheil war bei weitem besser angebaut, ungeachtet er viel kleiner, weniger fruchtbar und be-

maffert, ale ber fp an ifche mar. Im Rabre 1810 betrug ber Capitalmerth bes fr an gofifchen Theile an Plantagen, Rieberlaffungen und Biebbeftanb 1507 Millionen Franken. Es gab vor ber Emporung ber Reger an 800 Buckers pflanzungen, über 6000 Caffees, 55 Cacao :, 3160 Indigo :, an 800 Baums wollen =, 650 Getreibeplantagen , über 100 Taffia = (Rum=) Brennereien, 260 große Biebstande, 90 Biegeleien und 80 Raltofen. Bon europaifchen Bemachsen gerathen besonders die Sirse und der Mais fehr gut. Die Futters frauter für Thiere find die Blatter und Stangel ber Pataten, die fleine grune Birfe, bas Snineafraut, bie Ropfe und Blatter bes Buderrohrs, welche febr fett machen. Das fanfte und garte Grun ber Felber, die gur Gultur bes Guinea: frautes und Buderrohre bestimmt find, hebt fich auf eine liebliche Beife in bem Contrafte mit bem buftern Grun ber Baume und Caffeepflangungen.

Meben Sapti fteht in ber Cultur bes Bobens Porto=Rico. Es liefert beinahe biefelben weftindifchen Erzeugniffe wie Santi. Geit etwa 40 Jahren benten die Bewohner ber Infel mehr auf die Benugung ihres vortrefflichen Bobens und treiben ben Felbbau fleißiger als ehebem, boch aber immer noch nicht fo, wie fle es follten und tonnten, weil viele Coloniften ihre Beerben noch beständig auf den großen Biefen und Beideplagen (Savannen) herumgiehen laffen und alfo ben Dunger verlieren. Indeffen bauen fehr Biele Reif, Mais, Bohnen und Erbfen, Zabat, Caffee, Burgelgemachfe, Rohl und andere Ges mufe, Dbft, Kartoffeln, Baumwolle, Pfeffer und noch viele andere Begetabilien. Der fammtlichen Anpflanzungen gablte man im vorigen Jahrzehend über 6000, ber Biehftande 240, die Stutereien mit eingeschloffen, welche damals über 11000 Pferbe, 1000 Maulthiere und 31000 Stud von fleinerem Bieh lies ferten. Andere Erwerbszweige, die Gewinnung des Buckers, Caffee's, Indigo's und ber Baumwolle abgerechnet, kennt man hier nicht, ba alle Fabrit: und

Manufacturwaaren aus Enropa eingeführt werden.

Unter die angebauteften und blubendffen antillischen Infeln gehort ferner Antiqua. Richts gewährt einen fconern Anblid, ale bie herrlichen Buderpflanzungen auf biefer Infel. Die grunen, einem großen Garten ahnlichen Relber von Buderrohr wethfeln mit Gemufelanbereten von Dame, Ananaffen, Bohnen, Mais und andern Begetabilien ab, ober auch mit regelmäßigen Bees ten und Gruben, in welche bie jungen Pflanzen bas gange fünftige Jahr verfest werben. Diefe Uppigen gluren, biefe reizenben Befilbe, bie hin und wieber gerftreuten Bohnungen ber Pflanger, bie großen Binbmublen, bie Buders werte, die vielen einzelnen Sutten ber Reger zwischen fleinen Sainen von Drangen :, Pifang : und Kotosbaumen bilben die anmuthigfte Lanbschaft, wels che man mit fleinen Abanderungen auf biefer romantischen Infel immer vor Mugen hat und immer wieber gern fieht. Es gibt hier fehr reiche Pflanger, aber auch die Berwalter der Plantagen haben es gut; denn fie ziehen in der Abs wesenheit ihrer herren für fich allerlei Daft : und Federvieh (bas fie auf ben Martten theuer vertaufen) und futtern es mit bem Getreibe, bas auf bes Berrn Kelbern gebaut wird. Auf eben benfelben erzielen fie allerlei einheimische und fremde Fruchte und Ruchengewächse, die ihnen gut bezahlt werden. Manche unter ihnen beschäftigen täglich 10 - 12 Reger mit folden Arbeiten, jum offenbaren Rachtheile ihrer Berren, wovon fie allein ben Gewinn ziehen und auf biefem Bege in turger Beit reich werben.

Much die Insel Martinique ist fehr gut angebaut. Besondere ift bie Nordfette beinahe gang mit Buderroprfelbern bebedt. Beiterhin erblickt man bas Duntelgrun ber Caffeeplantagen. Gin folches mit Buderrohr bebedtes Belb gleicht giemlich unfern Rornfelbern furg vor ber Ernte. Andere Cbenen

find mit Baummollenftauben, Indigo, Tabat, Melonen, Ananas, Zwiebeln, Rartoffeln, Bohnen, Erbfen, Daniot, Reif, Dais zc. bepflangt. Ueberall bie berrlichften Fluren, ber reichfte Anbau; bazwifchen bie malerifche-Lage ber Bobnungen, in ben Thalern, auf Sugeln, wifchen Felfen; bie Beden von blübenben Sitronen und Drangen, mit den iconften Fruchten befdwert, ber Bimmtapfelbaum und viele andere prachtige Baume und foftbare Fruchte bes Landes, die manche ber unfrigen an Schonheit und Schmachaftigfeit über: treffen, und bieg bas gange Sahr hindurch und mit immer neuen Reigen, balb Laub, balb Bluthen, balb Fruchte. Alles bieß macht einem Fremben ben Aufenthalt auf Deartinique ju einem Parabiefe. Die üppigen Buderrobrfelber werben nie gebungt, weil fie bes Dungers nicht bedurfen, und fich alliabrlich felbft burch bie Menge ber abgefallenen Blatter bungen. Rur ber Anblid uns ferer armen fcmargen Mitbruder, ber geplagten Neger, beren Sanbe alles biefes mit Sade und Spaten bearbeiten muffen, und beren Schweiß - ach! oft auch ihr Blut! - biefe Felber bungt (ber Pflug ift bier fo wenig als in gang Beftinbien eingeführt), vergallt einem biefe reizenben Schauspiele ber maleris fchen, ftillen und fanften Natur. Nicht minder wichtig ift auf Dartinique Die Biehjucht. Im Jahre 1791 gablte man 2367 Pferbe, 9112 Stud Rindpieh, 12,870 Schafe, Biegen und Schweine, 215 Efel und 4810 Maulthiere. Die Gutebefiger werben bier in vier Rlaffen getheilt: 1) Die Berren ber großen Buder : und Caffeeplantagen, welche jufammen an 12,000 Reger be-Schäftigen, 2) Die Inhaber ber mittlern Buder : und Caffeeplantagen, die uns gefahr 9000 Schwarze im Dienfte haben. 3) Die Befiger ber fleinern Pflans jungen mit 2600 Regern. 4) Die Befiber bloger Caffeeanlagen, Cacao :, Baumwollen : und Maniokplantagen mit etwa 12,000 Schwarzen.

So fieht es in biefen herrlichen, fruchtbaren und von ber Natur mit ben vortrefflichsten Geschenten ausgestatteten Landern in hinsicht auf Landwirthsschaft, Felbbau und Biebzucht aus. Es sehlen nur Menschenarme, mehr Aufklärung des Verstandes, Bildung des herzens, Freiheit und Abschaffung bes die Menschheit entheiligenden Negerhandels, um jene gesegnete Gegenden auf der andern halbeugel unserer Erde zu den blühendsten und beneisbenswerthesten Wohnsten glücklicher Menschen zu machen. (L. 3. 1822.)

Plunerifanifche Mahlmublen. Diese find fehr verichteben von ben gewöhnlichen Dublen, und haben einen ausgezeichneten Borzug a) durch die Steine und bie Manier, wie dieselben gegrubt find; b) durch die Borrichtungen, um bas Korn auf die Boben ju fordern, ju wannen (reinigen), bas Dehl ju bublen, ju beuteln und in Kaffer zu ftampfen.

Die Steine, deren man sich in Amerita bedient, tommen aus der Ehame pagne, sind von weit harterer Masse als die gewöhnlichen (rheinlandie fchen), und aus mehreren Stüten zusammengesett. Bon diesen haben die Lagersteine sowohl, wie die Läuser, ganz flache Oberstäche mit sebr feinen erzentrischen Furchen, welche eine sehr scharfe Kante haben, und gewähren den Bortheil, daß man 1) das Korn nicht zu nässen brancht; 2) daß das Mehl kühler bleibt; 3) sich nicht in Klumpen oder Ballen sormt; 4) weit seiner und reiner gemahlen wird, auch also 5) viel vollkommner von der Reie getrennt werden kann. Um Sändearbeit zu ersparen, aber vorzüglich, um in der kürzeisten Beit vom gemischesten, unreinsten Korn das seinste und gereinigteste Wehl zu bekommen, wie in der amerikanischen das seinstelle und bekommen, wie in der amerikanischen unten in der Mühle, und von unten nach oben im Mühlgebäude auf die verschiedenen Speicher, das Bannen oder die Reinigung des Korns, edenso das Mahlen des Mehls und das Beuteln alles mit Masschieren. Das Korn

wird z. B. unten im Mühlengebaube in einen Kaften ober Trichter geschüttet, aus diesem wird es vermittelst der Maschine nach oben gebracht und in die Reinnigungsmaschinen geschüttet. Nachdem das Korn durch das Wannen vom Kaffgeschieden und sortirt ist, fällt es von selbst auf die Steine; aus diesen fällt dann das Mehl in einen Kasten und wird aus diesem wieder vermittelst der Maschine nach oben geführt, um zufolge einer besondern Vorrichtung ausgebreitet und abgekühlt zu werden; ist es abgekühlt, dann wird es vermittelst dazu eingerichteter Kinnen in die Beutelmaschine geleitet. In solcher wird das Mehl gebeutelt und in Sorten vertheilt, und das noch nicht hinreichend seine von der Maschine abermals unter die Steine gebracht, um noch einmal überzgemahlen zu werden, oder auch nur unter den Mehlverspreiter und von da wiezden in die Beutelmaschine. Alle diese Arbeiten gehen zugleich vor sich, so das das Korn, kurz nachdem es in die Mühle gebracht ist, als gebeuteltes Mehl aus dem Kasten der Beutelmaschine ablausen kann, und dann in Fässer geprest oder gestampst wird, um versendet zu werden.

Amerikanische Maschine zum Waschen ber Schafe. Sie ist erfunden von Charles harris zu Snowfill in der Graffchaft Elinton, Dhio, und besteht aus einem Kasten, in welchem sich zwei Platschräber dreben, zwischen die das Schaf so zu stehen komme, daß dessen Kopf bei einer für benselben angebrachten Deffnung aus dem Kasten herausragt. An jeder Seite des Schafes wird ein Drahtgitter angebracht, welches hindert, daß die Räder das Schaf berühren. Diese Borrichtung kann mit der Hand, durch Damps, durch Pferde oder durch Wasser getrieben werden, und dadurch wird das Wasser seit sie mit solcher Schnelligkeit auf das Schaf gegossen, daß die Wolle in kurzer

Beit volltommen rein fenn wirb.

Amerikanische Schafe. Als einheimische Racen kann man nur betrachten: 1) Das Bicogne Schaf, ovis Padu (eigentlich Camelus vicuna), mit langem Hals, auswärts stehenden, kleinen, glatten Hörnern und langer, seiner, seibenartiger Wolle. Es lebt im Sommer auf den Cordilleras und im Winter in den Schenen von Chili im Justande der Wildheit, läßt sich aber leicht zähmen. 2) Das peruaniss, in der Landessprache: Pacos oder Huanca genannt. Es erreicht die Größe eines Hirsches, ist mit einer Art von sehr grober Wolle bedeckt und liesert ein vortresstiches fleisch zum Senusse der Menschen; diese Thiere sind zu Lastichieren sehr leicht abzurichten und können bequem ein Sewicht von 60—70 Pfund auf dem Räcken tragen. 3) Das Schaf von Seara in Brasilier, liesert eine sehr schöne Wolle, jedoch schlecht schmeckendes, leicht in Fäulniß übergehendes Fleisch. 4) Das süb in dische Schaf, ist nur acclimatisier, und stammt mehrentheils von den duhin colonisisten Werinos ab.

Amerifanische Balbbaume. Die theoretische Kemntif berfelben versbanken wir zuerst bem herrn F. Unbre Mich aur aus seinem Werke: "The North Americ Sylva, "welches in englischer und französisch et Sprache gebruck, aber nicht in den Buchhandel gekommen ist. Es besteht aus zwei Quartbanden, 107 Bogen Tert und 150 illuminirten Abbildungen. Rach Mich aur, der mehrere Theise der Vereinigten Staaten nur in der Absicht besuchte, die Bekanntschaft mit den Eigenheiten der am er i kanisch en Offanzen und mit der Benutung der Balbbaume zu machen, ist Rords-Umerika weit reicher an Arten großer Baume, als Europa. In den Verseinigten Staaten gibt es mehr als 110 Species, deren hohe 30 Fuß Abersteigt; in Frankreich sind deren kaum 30, die diese Sche erreichen; von

biefen gehören 18 zur Bilbung ber Balber, und 7 liefern Bauholz. Ein genügender Fingerzeig bei neuen Anpflanzungen auf die Acclimatisation am er titanischer Gölzer Bedacht zu nehmen, wenn kunftige Generationen nicht einst genöthigt senn sollen, ihren Bedarf an Bauholz aus den Urwaldungen des fernen Amerika's holen zu mussen! — Um die praktische Kenntnist der amerikanischen Gölzer hat sich in Deutschland die Gewerbeanstalt des herrn Nathusius zu Althalden bleben große Berdienste erworzben. In den ausgebreiteten Plantagen derselben sindet man Alles in dieser Art, was zur Anpflanzung in Gärten und holzungen empsehlungswerth ist. Stets wiederholte Ersahrungen haben es bestätigt, daß die nord amerikanischen Waldbaume, besonders die Eichen, Ahorn, Nuß, Eschen und Birken Arten, in unserem Klima und in einem schlechten Boden schnelzter wachsen und weniger durch den Frost leiden, als unsere einheimischen Arten.

Anterikanischer Wein. Begen ber Menge und Gute ihrer Früchte ift neuerlich eine Abart ber wilben Rebe, Vitis labrusca isabella, in Borbamerit a fleißiger cultivirt und auf Bein benust worden. Bahrscheinlich wurde die Acclimatistrung dieser Traube in den nördlichern Gegenden Deutschland be, wo die sublichen Sorten nur verkruppeln oder ein Produkt liefern, welches ihrem Stammbaume Schande macht, zu empfehlen sein. Das erste Eremplar des Vitis labrusca isabella ist von dem Besiger einer Baumschule zu Longs Island bei New Dort an herrn Loudon, den berühmten herauss geber des Garuener's Magazine 2c., nach England gesandt worden.

Amersforter Tabak (Nicotiana tabacum Amersfortense), eine groß:, lang: und breitblättrige Tabaksforte (wahrscheinlich virginisch er

Art), aus der Gegend von Amersfort in Solland.

Amebin (Amibon). Nach ben mitroftopischen Untersuchungen Ras, pail's bestehen bie Startetorner aus einer bichten Sulle und einer unter bieser befindlichen eigenthümlichen, sich bem Gummi anschließenden Subsstanz, welche man jest im reinen Zustande (von den Hüllen getrennt) Amisbin, auch wohl Amibon (früher nach Papen und Persoz: Dertrin) genannt hat.

Umethhften, blane (Amethistia caerulea), eine ichope, fußhobe,

blaublühende Gartenblume.

Ammon (Georg Gottlieb), tonigl. preußifcher Geftuteinfpator gu Beera, hat fich ale erfahrner und miffenschaftlicher Pferbezüchter einen Namen erworben. Nachdem er 1818, in Berlin bei Flittner, ein Werk herausgegeben, unter bem Titel: "Bon ber Bucht und ber Beredlung der Pferbe burch öffentliche und Privat = Geftute; eine Anleitung fur die, welche fich mit Nugen mit ber Bucht und Beredlung der Pferde beschäftigen wollen," mit drei Abbildungen, gr. 8. 1 Thir. 10 gr. (2 fl. 8 fr.), und 1826 ein "Da= gazin für Pferdezucht" ic., bei Reffelring in Silbburghaufen, begann, erichien zwei Jahre fpater, ale ein mahres Bort zu feiner Beit, feine vortreffliche Schrift: "Ueber bie Eigenschaften bes Solbatenpferbes und die Mittel, die Bucht besfelben zu befordern," 8. Berlin, in welcher er barauf aufmertfam macht, bağ zu einem guten Solbatenpferbe anbere Eigenschaften gehoren, ale man fie jest von einem Luruspferde forbert, bei bem eine ichone Rigur, eine gefällige garbe und Abzeichnung, ein gutes Tragen des Schweifes und bochstens noch ein schneller Lauf auf geraber Linie allen Bunfchen entspricht. Bon einem Solbatenpferbe forbert er ein traftiges hintertheil und einen gewandten, alle Strapagen aushaltenden Korper; Die Schnelligfeit ber Bewegung auf einer bloß geraden Linie ift ibm eine Gigenschaft, bie jenen untergeordnet ift. Er beweif't, daß zur Erzielung guter Soldatenpferde eine Pflanzschule von guten Beschälern für das Landgestüt in jedem auch noch so kleinen Staate errichtet werden muffe, worin gute hengste zu der Gewinsnungsbrauchbarer Soldatenpferde aufgezogen werden könnten, zu welchen er Pferde von rein arabisch er Zucht vorschlägt, da das englische Bollsblutspferd, in Folge der Wettrennen und der Wettwuth, schon zu sehr ausgezartet sep, um genanntem Zwecke als Zuchtthier zu entsprechen. Daran knüpft er dann sehr treffende Bemerkungen über den Werth und die nachtheiligen Folgen der Rennen, nicht sowohl für das Pferd, als auch für bessetz und den Wetter.

Ammon (Karl Bilhelm), Bruber bes vorigen, warb ichon in feis nem zwanzigften Jahre, 1798, bei bem damaligen tonigi. preußifchen Bauptgeftute gu Friesborf bei Unspach ale Pferbeargt angeftellt, und befleibet feit faft einem Bierteljahrhundert bie Stelle eines tonigl. bala rifden hofgestütmeistere in Rohrenfelb bei Reuburg an ber Douau. Als Beterinar, als Pferbezüchter und als hippologischer Schriftfteller gleich achtungewerth und berühmt! - In erftere Rategorie gehoren mehrentheils folgende Schriften : "Praftifche Abhandlungen über die Rrantbeiten der Pferde und des Rindviehes." Nurnberg, Monath, 1803. 8. 20 gr. (1 fl. 15 fr.). Neue Auflage, Anspach, Gaffert, 1821 und 1830. 8. unter bem Titel: "Sausvieharzneibuch" ic. Preis 1 Thir. (1 fl. 30 fr.) -"Handbuch für Biehbeschauer." Nürnberg, Monath, 1804. 8. 14 gr. (53 fr.) Anhang bazu, ebendafelbft, 1808. 8. - "Reigen ftein, 28. F. von, voll: tommner Pferdetenner"ic. 3te Auflage. Berausgeg, von Ammon. 2 Bbe. mit 10 Kupf. Angrach, Gaffert, 1805. gr. 8. 4 Thir. (6 fl.) — "Ta-Schenbuch fur Pferbeeigenthumer und Pferbeliebhaber" zc. Gulibach, Geibel, 1808. 8. -..... Bollftandiger Unterricht vom Rutichfuhrwesen für Berrichaften und Ruticher." Berausgeg. v. Ummon. Nürnberg, Seibel, 1805. 8. 16 gr. (1 fl.) - "Bollftanbiges Bandbuch ber praktischen Biebargneitunft n., mach ben Grundfaten der Erregungetheorie", 2 Bande. Beilbronn, Clas, 1804 und 1807. 8. 3 Thir. (4 fl. 30 fr.) 2te Aufl. 1826. 1 Thir. 16 gr. (2 fl. 30 fr.) - "Abhandlung über bie Ratur und Beilung ber Augenents gundung bei Pferden" ic. Anspach, Gaffert, 1807. gr. 8. 9 gr. (34 fr.) -"Unterricht fur Thierarite, Defonomen zc. über ben Dilgbrand." Anspach, . Gaffert, 1808. 8. 6 gr. (23 fr.) — "Sebald, G. F., die Geschichte des Pferdes"1c., herausgegeben von Ammon, 1. Bb. Nürnberg, Campe, 1812. gr. 8. 2 Thir. 8 gr. (3 fl. 80 fr.) - "Sebald, G. F., Bollftandige Ratur= geschichte des Pferdes" ic. herausgegeben von Ammon. Anspach, Gaffert, 1815. gt. 8. 2 Thir. (3 fl.) - "Zafchenbuch für angehende Pferbearste" ic. Frankfurt a. Dr., Bronner, 1812. 8. 2 fl. Rh. - Den größten Rubm als hippologischer Schriftsteller bat ber Berfasser sich burch fein flasisches. Bert: "Ueber die Berbesserung und Beredlung ber Landespferdezucht burch. Landgeftutsanftalten, mit befonberer Berücksichtigung auf Baiern," Rurn= berg 1829 - 1831 (1. Thl. 2 fl., 2. Thl. 2 fl., 3. Thl. 3 fl.), erworben. Der erfte Theil gibt eine vollständige Ueberficht über Alles, was nur immer bie Landespferdezucht und Geftuteinrichtung betrifft; im zweis ten geht ber Berfaffer in bas eigentlich Praktifche ber Landesgestütsanftalten über, und fpricht barüber mit einer seltenen Renntniß und Erfahrung; imbritten macht er uns mit allen Land: und Hauptgeftuten De utfchlands volltommen bekannt. Als Anhang zu diesem, auch ein geschloffenes Ganze aus: machenden Bande erfchienen faft gleichzeitig : "Bemerhingen über ben Ruben

ber landesherrlichen hof= und Stammgestüte, und ber Wettrennen nach englisch er Art, veranlast durch die Schrift: Einiges über eble Pferde, von Baron G. von Biel," Dresden 1830. Nürnberg, in Commission bei Riegel und Wiesener, 8. 71 S. (30 fr. C. M.) herr Immon widerlegt darsn mit oben so vielem Scharffinne als Freimuthigkeit die theils unwahren, theils übertriebenen, theils zufälligen, theils absichtlichen, theils lächerlichen, theils kenntnissosener, Beschuldigungen des herrn v. Biel gegen die landesherrlichen hof= und Stammgestüte. Als Anhang gibt der Versasser Nachrichten von den Pferden und der Pferdezucht in Arabien von dem berühmten Reissenden J. L. Burthardt. — Möge dieser ersahrne und vorurtheilsfreie Mann noch lange zum heile der Wissenschaft wirken!

Ammoniak, ober bas flüchtige Alkali, besteht bem Gewichte nach ans 82,53 Sticftoff und 17,47 Bafferftoff. Das Ammoniat tommt in vielen Raturtorpern vor, und bilbet fich fortwahrenb. Dief erfolgt auf vier: fache Weise: 1) Wenn flickstoffhaltige organische Körper (Pflanzen und Thiere) in Faulnif übergeben; 2) wenn biefelben Rorper burch Feuer gere kort werden; 3) wenn sich gewisse Körper, als Gifen und Manganorydul, auf Roften bes Baffere hoher ornbiren und babei die Luft freien Butritt hat, und 4) foll fie erfolgen burch Poren, b. i. wenn gewiffe fefte Rorper, bie feine Poren haben, mit Wafferftoff: und Stickstoffgas in Berührung tom: men. Das Ammoniat aus Wasser: und Sticktoff künstlich barzustellen, ift noch nicht gelungen ; baß folches aber geschehe, um fo munichenswerther, als es nicht ju bezweifeln ift, bag Ammoniat in Berbindung mit ben Sauren ju ben allerausgezeichnetsten Dungungsmitteln gehört. hier nur fluchtig etwas über bie Saupteigenschaften bes Ammoniate! Es taugt nicht gum Einathmen, sowohl ben Thieren als Pflanzen. — Es wird von vielen trod: nen Korpern in beträchtlicher Menge abforbirt; eine Sindeneung auf ben Raben bes Erbeeinstreuens in bie Schafftalle! - Es wird in großer Menge vom Baffer aufgenommen und entweicht beim Erwarmen besfelben wieder als Sas; bas lehrt ben gandwirth, wie fehr er barauf bedacht fenn muffe, feine Miftvorrathe weber fehr troden werben, noch fich im Stalle ober in ber Düngergrube ftart erhiben ju laffen, wenn Bufage von humusreicher Erbe nicht bas Ammoniak themifch binden. Die Eigenschaft bes A., Luft: geftalt anzunehmen, gibt auch einen völlig genügenden Aufichluf barüber, wie es zugeht, daß Rindviehharn, ber bei Froftwetter auf die Felder gefahren wirb, niemals fo gute Dienfte leiftet, als berjenige, welcher fogleich in bie Erbe ziehen fann. — Das Ummoniat hat ein großes Beftreben, fich mit Sauren ju verbinden, und umgefehrt verbunften flüchtige Sauren, um fic mit dem in ihrer Rabe befindlichen Ammoniat ju vereinigen, wobei ihnen jeboch bas Ammoniat auf halbem Wege entgegenkommt. Diese Eigenschaft tann jur Gewinnung von Ammoniaffalgen bienen, um felbige ale Dungungemittel gu benugen; ftellt man g. B. in Schaf: und Pferdeftalle, in heimliche Gemacher, ober überhaupt an Orte, wo bie Atmosphäre mit Ammoniatgas gefchmangert ift, in flache Gefage mit Baffer verbunnte Schme= felfaure (ober fchwefelfaures Eisenorpbul, in vielem Baffer aufgetoften Gifenvitriol) auf, so erhalt man in furzer Beit eine große Menge schwefelsaures Ammoniak. — Mehrere Metallorphe, namentlich bas Eifenorph, werben vom Ammoniak unter gewiffen Bebingungen theilweise ihres . Sauerftoffes beraubt. Ein Wine für den Landwirth, eifenreichen, aber humusarmen Bos ben niemals mit Pferbe: ober Schafmift (ber feets viel Ammonial enthalt) zu bangen. Man merkt die üble Wirkung der viel Ammoniak entwickelnden

Diftarten am ersten beim Raps, wenn er auf humusarmem Boben, ber reich an Gifenoryd ift, gebaut wirb. - Gine fur ben Landwirth bochft mertwürdige Eigenschaft bes fluffigen Ammoniate besteht ferner barin, bag basselbe bie bumusfauren Erben und Dryde bes Bobens auftof't, und baburch beren Uebergang in die Pflanzen vermittelt. - Im Boben lagt fich bie Menge bes etwa verhandenen Ammoniats baburch ausmitteln, bag man ihn mit fluffigem toblenfauren Natron ober Rali tocht, inbem bierbei bas Ammoniat als toblenfaures Ammoniat entweicht. - Das Ammoniat für fich ichas bet ber Begetation mehr, als es ihr nugt; bieß ber Grund, warum ber fris fche harn ben Pflangen fo leicht nachtheilig wird, und erft im gegobrnen Buftanbe (ba fich bann toblenfaures Ammoniat gebilbet hat) über Biefen und Saaten geführt werben barf, wenn andere bie Rrume nicht fehr viel humus enthalt. - Aus ber ichablichen Birtung bes Ammoniate im Diffe, ber auf fehr humusarmen Boben verwandt ift, ertlart fich ebenfowohl bas "fogenannte Berbrennen ber Pflangen nach Schafmift zc." - In neuerer Beit ift bas Ammoniat mit großem Ruben gegen bas Aufblaben bes Biebes (man gibt nämlich jur Beit einen Efloffel voll mit Baffer verbunntes fluffiges Ammoniak ein) und gegen die Regenwürmer (indem man ein Kelt mit gefaultem, viel Ammoniat enthaltenben Rinbviebbarn bebungt, wornach bie Regenwürmer augenblicklich auf die Oberflache tommen und hier meiften: theils fterben) angewandt worben.

Ammoniaffalte, bas mit Cauren verbunbene Ummoniat, welche man am beften baran ertenut, baf fie, mit firen Altalien ober altalifchen Erben, Ralt u. f. w. jusammengebracht, einen Geruch nach Ummoniat ent: wideln, und bag, wenn man einen mit Salgfaure benehten Rorper barüber hält, ein weißer Nebel (Salmiat) entsteht. Sie haben meistens einen stechend falzigen Gefchmad. Im Keuer werben fle zum Theil, ohne fich zu zerfeben, verflüchtigt, zum Theil entweicht aber auch nur bas Ammonial und bie Saure bleibt jurud; inbeffen erleiben bie meiften Sauren beim Erbiten burch ben Wafferftoff bes A. eine Berfetung, wobei fie in ein niebrigeres Orph verwandelt ober ganglich reducirt werben, Baffer entsteht und Stickftoff als Gas entweicht. Beim Abbampfen fehr vieler neutraler Ammoniatfalze entweicht oft auch fo viel Ammoniat, daß fie fich baburch in faure Salze verwandeln. Sie find fammtlich leicht in Waffer loblich und bilben mit andern Bafen gern Doppelfalge; fo g. B. entfteht, bei Bufat von ichwes felfaurer Maunerbe, Ammoniatalaun, eine chemifche Berbinbung von Maun: erbe, Ammoniat, Schwefelfaure und Waffer. — Das Ammoniat verbindet fich unter Bermittelung bes Baffers mit ber Rohlenfaure ju ein fach: und aweifach = toblenfaurem Ammoniat. Erfteres besteht aus 30,5 Ammoniae, 54,5 Roblenfaure und 15,0 Waffer. Es bilbet fich überall ba, mo bei etwas gebinbertem Luftzutritte flickftoffhaltige organische Korper in Bermefung übergeben; besgleichen erzeugt es fich aus biefem beim Berbrennen. Wir finden defihalb bas fragliche Salz im gefaulten Sarne, in ben Rloaten x., im Rufe und in ben Fluffigfeiten, welche man erhalt, wenn thierifche Abfalle, Steintohlen und auch flickftoffhaltige Pflanzen ber trodnen Deftillation unterworfen werben. Es tof't fich in 2-3 Abellen Baffer von 4 15° B. und 1 Theile kochenden Waffers auf, ift in Acohol'unauflöslich und verbampft an ber Luft icon bei ber gewöhnlichen Temperatur ganglich, wefhalb ber Landwirth Gorge gu tragen hat, biefes fehr traftige Dungungemittel an eine Gaure ju binben, mit welcher et toin fo Alichtiges Calg liefert - alfo fich ber, humusfaure enthaltenben

Beibeplaggen und Moorerbe ale Ginftrenung-ju bedienen. Die leichte Auf löslichkeit bes Salzes in Baffer zeigt, daß es fehr fcnell in die Pflanzen übergeht, ober mittelft bes Regenwaffers bald aus bem Boben und Dunger gelaugt merben muß. Grund genug, um die Relber vor Raffe ju fcusen. Das einfach-toblenfaure Ammoniat ift ein fo fraftiges Dungungsmittel, bağ icon 60-80 Pfund pr. Deorgen binreichen, um in Eurger Beit eine gang ausgezeichnete Begetation zu bewirfen. - In füffiges toblenfaures Ammoniak eingeweichter Samen mancher Pflanzen verliert binnen wenigen Stunden feine Reimfraft. Sieraus erflart fich bas ichlechte Resultat einge: jauchter Getreibeforner. Gben fo ift bas tohlenfaure Ammoniat, ba es febr fchnell in die Pflangen übergeht, die Urfache, daß die bei trodner Bitterung mit Sarn begoffenen Pflanzen verwelten, mahrend fie bei feuchter Bitterung oder einer Berbunnung bes harns mit Waffer fehr üppig machfen. Das Uebermaß aller leicht loblichen Calze ichabet ben Pflangen, wo hingegen ihnen ein richtiges Berhaltniß berfelben großen Ruten ichafft. — Auf manche Cryptogamen, namentlich auf die Mood: und Flechtenarten, wirkt bas tobienfaure Ammoniat entschieben nachtheilig. Da es andererfeits bas Salmgetreibe fehr ichnell und üppig in die Sohe treibt, fo ift dief der Grund, daß fich basselbe nach einer Dungung mit Schaf: ober Pferbemift, ber schlaffen Salme wegen, bei jebem etwas heftigen Regen lagert. - Kommt viel tohlenfaures Ammoniat in die Acterfrume mie Bips, phosphorfaurem Eifen und phosphorfaurer Ralferbe in Berührung, fo gerlegt es diefe Korper, und es entstehen tohlenfaurer Ralt, tohlenfaures Gifen, und fcmefel= un? phosphorfaures Ammonial. Durch die lettern beiben Salze wird gang besonders das Pflanzenwachsthum befördert. Eben so erleidet es im Boden eine Berfehung, wenn es mit humusfaure in Berührung tommt. Dierbei entsteht humusfaures Ammoniat, und bie Roblenfaure entweicht als Gas, ober wird von ben Pflanzenwurzeln aufgenommen. - 3 weifachet oblen: faures Ammoniat (neutrales toblenfaures A.) befteht aus 21,5 Ammo: nial, 55,7 Kohlenfaure, und 22,8 Baffer. Es bilbet fich aus dem erfi: genannten, wenn man biefes in nicht bicht verschloffenen Befagen aufbewahrt. Höchst wahrscheinlich entsteht es auch überall ba, wo sticktoffhaltige organische Körper in Fäulniß übergehen, welche außerdem viel Kohlenfäure entwickelt. Es ift in 8 Th. Waffer bon + 150 R. löslich, geruchlos, schmedt nicht alka: lifch, verdunster auch, boch etwas langfamer, an der Luft ganzlich, und vers halt sich gegen die Begetation bem einfach-fohlenfauren Ummoniak ahnlich, dürfte indeffen den Pflanzen nicht fo leicht nachtheilig werben. — Bir ten: nen auch zwei Berbindungen von Schwefelfaure und Ammoniat, nämlich bas einfach = und zweifach : fcwefelfaure Ammoniat. Erfte: res - neutrales fchwefelfaures Ammoniat - befteht aus 22,6 Ammoniat, 53,1 Schwefelfaure und 24,3 Baffer. An manchen Orten wittert bieß Salz aus dem Boben; manche Braunkohlenarten enthalten bavon. Es hat einen Scharfen bittern Geschmad, wird an der Luft etwas frucht; verwittert in warmer Luft; löst sich in 2 Th. kalten und 1 Th. kochenden Baffers auf; ift in Alcohol unauflödlich; fcmilgt im ber Sige, fein Arpftallwaffer und einen Theil Ammoniat verlierend, und verwandelt fich in Dampfe von schweflichtsautem Ammoniat und Stidgas. Es bilbet fich unter andern burch Bermifchung von fohlenfaures Ammoniaf enthaltenbem harn mit Alaun ober Eisenvitriol. Gegen Gewächse mit schmetterlingeformigen Blumen, als Klee, Bohnen ic:, zeigt es fich besonders gunftig, weshalb benn bei ber Anmendung ber Gulle auf folche Pflanzen ein geringer Zusas von Alaun ober

Eisenvitriol zu berselben zu empfehlen ift. — Das zweifach = schwefel= faure Ammoniat (faures fchwefelfaures Ammoniat) besteht aus 17,5 Am= moniat und 82,5 Baffer und Schwefelfaure, und wird tunftlich burch theils weise Berlegung bes einfachen Salzes mittelft Sige, ober durch Busat von mehr Schwefelfaure gewonnen. Sehr mahricheinlich kommt es unter gemiffen Berhaltniffen im Boden vor, und wird nachtheilig auf die Begetation wir: ten; Dungung mir Mergel ober Ralt, ba fich bann Gipe bilbet, werden bie üble Wirkung aufheben. — Salpeter faures Ammoniat (flammenber Salpeter), besteht aus 21,143 Ammoniat, 67,625 Salpeterfaure und 11,232 Baffer, und ift erft neuerlich, außer in der fogenannten Molfetta und in ben gur Erzeugung von Salpeter errichteten Erbwallen, auch im ge= röfteten und hierauf der Luft ausgesetten Thone angetroffen worben. Es ift in beißem Alcohol, in zwei Theilen taltem und einem Theile tochendem Baffer loslich; hat einen bittern Geschmad, zerfließt an der Luft; entzundet fich, auf einen glühenben Korper gethan, mit gelblichem Lichte; schmilzt bei ge= ringer Site und entwidelt babei weiße Rebel. In vielem Baffer aufgeloft, in geringer Menge ale Dungungemittel angewandt, bringt es mehrentheils bie ausgezeichnetsten Wirkungen hervor, mas fich leicht baburch erklaren lagt, baf es mehr Sticftoff als irgend ein anderer, ben Pflangen gur Rahs rung bienenber Korper enthalt. Seiner Theuerheit wegen wird man aber nie im Großen bavon Gebrauch machen tonnen. Das Ammoniat verbindet fich mit ber Phosphorfaure ju einfach: und zweifach : phosphorfaurem Um: moniat. Erfteres besteht aus 25,57 Ammoniat, 54,13 Phosphorfaure und 20,30 Baffer. Diefes Salz findet fich hauptfachlich in dem Sarn der fleischfressen Thiere. Wird es erhist, so entweicht daraus alles Ammoniak. Es'loft fich in 4 Th. taltem und in etwas weniger heißem Baffer auf, und hat einen fühlenden, falzigen, flechenben Gefchmad. Bas feine-Unwendung als Dungungemittel anlangt, wozu es gewiß fehr geeignet mare, fo gilt auch hier bas beim vorigen Salze Erwähnte. Der Landwirth hat fich allein auf dasjenige phosphorsaure Salz zu beschräpken, welches sich ihm in den vielen Mergelarten und in den Knochen ber Thiere als phosphorsaurer Ralt barbietet, wenn gleich gegohrnes Knochenpulver phosphorfaures Ummonial berftellt. In der Wirkung auf bie Begetation werben übrigens die phosphor= faure Kalkerbe und bas phosphorfaure Ammonial wenig Unterschied zeigen. - Das zweifach : phosphorsaure Ammoniak, welches aus 14,65 Ammoniat, 62,07 Phosphorfaure und 23,28 Baffer befteht, hat man bis jest im Boben und in ben Dungerarten noch nicht aufgefunden. Runftlich lagt es fich mit Bulfe von Rnochen, Schwefelfaure und Ammoniat bereiten. - Unter Bermittlung bes Baffers verbindet fich bas Ammoniat mit der Sumus faure in mehreren noch nicht genau befannten Berhaltniffen. Diese Berbindungen enthalten jedoch nicht über 10 % Ummoniat; man finbet fie in allen fürzlich mit, tohlenfaures Ammoniat entwickelnden, Rors pern gebungten Bobenarten. Das humussaure Ummoniat bebarf ju feiner Auflösung nur 1-2 Theile Baffer, und verliert erft bei + 80 bis 90° R. Warme bas Ammoniat. Im aufgelof'ten Bustande findet solches indes sogleich Statt, wenn bas Waffer gefriert; eine Lehre, die Composthaufen, in welchen sich humussaures Ammoniak gebildet hat, vor Frost zu schüten. Die Pflanzen affimiliren bas fragliche Salz unglaublich fcnill, und vertragen es daher febr gut, wenn große Mengen mit ihren Burgeln in Berührung fommen. - Galgfaures Ammon iat fommt nicht, felter schon gebildet in der Natur vor, zuweilen .im Torfruge, welcher ihm bana

einen Theil seiner bangenden Krafte-zu danken hat. Im Salmiak besiten wir zwar ein sehr kraftiges Besteberungsmittet der Begetation, jedoch muß man, da er sich sehr leicht im Basser auflöst — unter Kalterzeugung in 3 Theilen Basser von — 19° &t. und in einem Theil kochenden Bassers — ihn mit Massen und, am besten mit Gips, Holzasche und Knochenpulver vermengt, gemischt in den Boden dringen, was überhaupt bei allen Salzen, wenn sie zur Düngung angewandt werden sollen, zu empsthen ist. — Hanres Ammoniak, aus 9,5 Ammoniak und 90,5 Harnsaure bestehend, kommt im gesaulten Harne und dem Misse der Bögel vor; daher die ausz gezeichnet düngende Eigenschaft des Lestern. Die vorzügliche Wirtung des harnsauren Ammoniaks ist seinem großen Sticksoffgehalte zuzuschreiben.

Indem wir hier unsere Andeutungen über Ammoniat und die A. Salze, nach den Belehrungen Dr. Sprengel's (im 4ten Bbe. erften Seftes seiner lands und forstwirthschaftlichen Zeitschrift) schließen, glauben wir teiner Entschuldigung wegen des langern Berweilens bei einem Gegenstande zu bedürfen, welcher ganz vorzüglich die dungende Eigenschaft der thierischen

Ercremente und die Fruchtbarteit der Bobenarten bedingt.

Anemonium. Man nimmt an, daß manche Berbindungen bes Ammoniats basselbe nicht mehr als Ammoniat, sondern als eine Berbindung von Ammoniat mit Bafferstoff enthalten; diesen Körper hat man Ammoni um genannt. Er besit metallische Natur, und enthält ein Bolumen Stickstoff

und vier Bolumen Bafferftoff.

Umpfer (Rumex). Rommt als officinelles, als Ruchens, auch als Bier : Gemachs vor. Unter Die Arzneigewachse gehören : Gemeine Grint: wurzel (Rumex acutus), Moncherhabarber (R. alpinus), und Rraufer Ampfer (R. crispus). Besonders die Burgel dieser Pflangen, namentlich Die ber erften Art, hat einen bittern Gefchmad und jufammenziehenbe Eigenschaft. Abtochungen bavon bienen als Bafchmittel bei Sautaus: fchlagen. - Ueber ben Gemufeampfer f. Spinat und Sanerampfer. - Bur Abwechslung wird in einigen Garten bas Drachenblut (R. sanguineus) wegen feiner rothgeaberten Blatter unterhalten. Es lagt fich leicht aus Samen gieben, und verlangt einen feuchten Standort. - Als Glashauspflanzen erwähnen wir des Sauerampferbaums (R. lunaria und R. arifolius). Erfterer, auf ben canarifd en Infeln einheimifd, forbert eine leichte fanbige Erbe, im Binter einen trodnen Stanbort, wo er Luft und Sonne genießt. Die Bermehrung gefchieht theils burch Samen, theils burch Stedlinge. Die Blatter Diefes Baumchens find auch efbar, ju Suppen und auf andere Beife zu benügen. - R. arifolius, aus Afrita, verlangt biefelbe Pflege.

Amtmann heißt 1) in einem Theile Die der fach fene, in Schlefien und in den Darten jeder Berwalter eines Landgutes; 2) in Baiern ber Gerichtsbieners 3) in Sachfen, holftein u. a. G. i.q.

ein Sultizamtmann.

Minitfaffen find in Sach fen Besiger solcher Sater, welche in Rechtsstweitigkeiten bas Amt ober die Gerichtsbarkeit, in welcher sie wohnen, als
erste Inftanz anerkennen muffen. hingegen sind Schriftsaffen solche, welche
bloß von der Landesregierung ober, ben obern Behörden Recht zu leiden verbunden sind.

Amthlehne nennt man in Sach fen insbesondere bie bei einem toniglichen Amte ju Lehn gebenden Erbicutzenguter.

Ampham, 1) i. q. Stärkemehl; 2) befonders die aus Sommermeigen

bereitete und fo fart gehartete Starte, daß fie gut über See transportict werben fann.

Amplon, Amplum, i. q. Startemehl. (Bergl. b. Artifel.)

Muanas (Bromelia Ananas). Gine ausbauernbe, urfprunglich am eritanifche Pflange, im Jahre 1690 in England eingeführt, beren Cultur jest zwar überall betrieben, aber unter talten ober temperirten Simmeleftrichen ftete toftspielig ift, weil man ihr eine eben folche Barmetempes vatur verschaffen muß, als fie in ihrem Baterlande bat. - Der Stangel diefer Pflanze mit faferahnlichen Burgeln erhebt fich bloß gur Bluthezeit. Thre Blatter, welche anfänglich alle aus der Burgel tommen, find zahlreich. werden 2-4 Sus lang, 2-3 Boll breit, fpisig, concav, leberartig, blaulich: grun, auseinandergemreist und gewöhnlich mit Stacheln am Ranbe perfeben. In einem Alter von zwei ober brei Sahren entspringt aus bem Dittelpuntte ber Blatter eine bichte ovale ober langliche Aebre von blauen und ftiellosen Blumen, welche mit einem Bufche fleiner Blatter gefront wirb, ben man baber auch Rrone (Schopf) nennt. Sobalb bie Bluthen vorüber find, verlangert fich ber fie tragende Stangel, bie Gierftode, welche unter fich verwuchfen, fcmellen an, werben fleifchig, faftig, und gleichen außerlich einer Pinienfrucht, die mit einer Blatterfrone an ihrer Spige gegiert ift. Diese oft weit dictere ale eine Bouteille und bis 10 Pfund (in ihrem Baterlande gewöhnlich nur 4-6 Pfund) fcmere Frucht erhalt mah: rend der Reife eine mehr ober minder gelbe Farbung und verbreitet bann einen toftlichen Beruch, welcher ben gangen Drt, wo fie fich befindet, rings umber erfüllt. Ihr Fleisch ift in ben meiften Barietaten weiß, in andern bunkelgelb ober dunkelroth, fest, und mit fauerlichem, zuderigem Safte erfüllt. Sie enthält übrigens feinen volltommenen Samen. — Man gablt jest in bem Sanbel gegen 30 Barietaten von egbaren Unanas. - Die Bermehrung geschieht durch Ableger, die Cultur in Topfen und freier Erde, d. i. in Glas-Raften und Glashaufern. Die Pflanzung in Topfen geschieht am beften im Mari und September. Man beschneibet vorber die Stedlinge bergeftalt, bag ber Begetationetrieb jur Bilbung neuer Burgeln gerichtet werbe, lagt fie bann 6-12 Tage an einem trodinen warmen Drt auf einem Brete liegen, bereitet inbef ein Diftbeet, beffen Barmetemperatur fich bis auf 40-60 Grab erhaben muß, und nimmt bann bie Pflangung in Topfen von 6 Boll, unten sollhoch mit grobem Sand, demnachft mit frifcher, weder gu torfartiger noch ju fandiger Saideerde gefüllt, vor. hat das Beet nun nur noch eine Tempe: ratur von 30-40 Grab, fo grabt man bie Topfe bis an ben Rand ein, wibrigenfalls fest man fie auf die Erbe ober Lobe. In den erften 14 Tagen gibt man der Pflanzung feine Luft. Wenn ber eingeftecte Thermometer nicht mehr als 18-20 Grad Barme anzeigt, fo brings man einen guten Barmemantel um das Beet. 20 ober 25 Tage nach ihrer Berfehung haben die Stecklinge ben größten Theil ihrer Burgeln; man tann ihnen ein wenig mehr Luft geben, fie auch besprengen, ohne fie jedoch je gang unbebeckt zu laffen. Wenn ber gegebene Diffmantel falt wird, muß man ihn nach 5 ober 10 Tagen erneuern. In Guli werben bie Wurzeln ihren Topf austleiben, und Mangel an Nahrung en bas Umfegen in ein neues Beet benten laffen. Dan nimmt baju Topfe von 9 Boll, und substanziellere, startere Erde. Das Gingraben ber Topfe in bas Beet geschieht bei einer Temperatur von 30-35 Grab, bas Dbenauffegen bei 40 Grab Barme und barüber. Saufige Unter: fuchung bes Reuchtigkeitsgrabes ber Erbe ift hauptbedingung gur guten Ausbildung ber Pflange. Indeffen muß bas häufiger gebotene Raf fich fets vor ber Racht verflüchtigt haben. Bas bie Luft anlangt, fo gibt man biefe ber Pflanzung baburch, bag man bei Sonnenschein ben einen Laben-bei zweien, ober beibe einen ober zwei Boll weit luftet. Im September wird man die 12-18 Boll herangewachsenen Pflanzen in ein brittes Beet, und aus diesem Ans fangs November in ein warmes Glashaus ober in heizbare Behalter, querft auf, bann in einen Lagertaften bringen, wo bei einer fteten Temperatur von nicht unter 15 Grad die Begiegungen fparlicher gegeben werben. Anfange April fest man die Pflanze in Topfe von 12 Boll, gleich forgfam wie fruber, um, und bringt fie, in einer Entfernung von zwei guß, in eine Barme, bie bas Mittel zwischen 25 und 35 Grab hat. Fleißiges Begießen - überhaupt viel Wärme und viel Feuchtigkeit fördert das Sebeihen der Ananas. 3m Berbft wiederholt fich bas Manoeuvre des vorigen. 3m folgenben Marg und April werben bie Pflangen Anospen gutreiben anfangen, und bann muß man ihre Begefation durch Unterhaltung ber gehörigen Barme, Erneuerung ber Luft, gehöriges Begießen und Dunftbaber bis gur Unnaherung ber Fuchtreife unterftugen, welche nach ben Gorten 5 ober 8 Monate nachher einzutreten pflegt. - Die Gulturart in freier Erbe unterscheibet fich von ber oben beschriebenen Dethobe blog barin, bag man bie Pflangen nicht in Topfe fest; benn bie andern Geschäfte und bie gu un: terhaltende Sige find fast dieselben. Wer fich barüber, fo wie überhaupt über bas Sanze der Ananascultur gründlich belehren will, bem empfehlen wir Poiteaus Mittheilungen in Livr. 43 ber Annales de la société d'horticulture de Paris, wovon im zweiten Banbe bes "Universalblatts" ron Prof. Dr. Schweizer u. H. Schubarth, S. 153 u. f., eine treff liche Uebersetung geliefert ift.

Anbrüchig, sagt man von Thieren, namentlich Schafen, welche Unfat zur Lungenfäule haben, besonders wenn sich Bleichsucht außert, oder haut und Augenadern ihre natürliche Karbe verlieren.

Undel, i. q. Gras, bas auf einem hohen Groben an falzigem Baffer wachft, in Dieberfach fen.

Andorn (Marrubium vulgare). Gine in vielen Gegenden Deut fchelande antodnen Orten haufig machfende, 2 Fuß hohe, mehrstängelige Pflanze mit eiförmigen, tief geterbten, feinbehaarten Blättern und weißen Blumchen, die sehr honigreich sind. Die moschusartig riechenden Blätter braucht man im Aufguß bei Berhartung ober Anschwellung der Leber, bei Berfchleimung zc., auch als Hopfensurogat beim Bierbrauen. Marrubium von Candia und bem Cap wird auch als Glashauspflanze cultivitt.

Andre (Christian Garl). Dieser um die wissenschaftliche Bearbeitung der Landwirthschaft hochverdiente Mann ward am 20. Marz 1763 zu hild burg hau sen geboten. Er hatte sich ursprünglich dem Erziehungssache gewidmet, wirkte praktisch mit ungemeinem Ersolge in demselben bei Salzmann in Schnepfent hal, und stiftete durch die von ihm von 1788 bis 1798 herausgegebenen pädagogischen Schriften namhasten Nuben. 1798 übernahm er die Direction der protestantischen Schule zu Brünn in Mähren, wo er sich von 1800 — 1805 durch die Herausgabe , Patriotischen Tages blattes", eines ersten Lehrbuchs der Mineralogie und die Berbreitung mehrer rer Hunderte von Mineralien-Cabineten sehr verdient machte. Seit 1811 bez ginnt Andre's glorreiches Wirken für die Landwirthschaft durch die neben dem "Hesperus" veranstaltete Begründung der "Dekonomischen Reuigkeiten und Berhandlungen", die, von tresslichen Mitarbeitern unterstützt, balb in allen Ländern deutscher Zunge gern gelesen wurden. Den wohlthätigen Einstuk,

den biefelben auf ben Aufschmung bes Canbbaues außerten, verbankten fie aber auch jum Theil bem hochherzigen, liberalen Sinne, dem aufgeflarten, unbes fangenen Geifte, bem für alles Gute warm schlagenden Bergen des damaligen bohmifch = galigifchen Ranglere Grafen Lagan Ben, welcher befondere burch Auswirtung einer milben Cenfur zu jenen Anftrengungen anspornte, ben "Defo: mmifchen Reuigkeiten" nach und nach ben innern Behalt, die praktifch tief eine greifende Tendenz zum gemeinsamen Boble bes Baterlandes und zur allgemeinen Auftlarung zu geben, woburch fie fich einen ber ehrenvollften Plate in ber Literatur erworben haben. Außerbem wirfte ber nunmehrige graft. Salm: iche Wirthschaftsrath Undre burch mehrere Bolloschriften und ausgezeichnete geographische und ftatiftische Schriften mittelbar auf die Ausbildung ber Panbbauer, gunach ft aber baburch auf bie Berbefferung ihrer Lage ein, bag er, ale bie Seele ber E.f. mahrifd = fchle fifch en Gefellichaft zur Beforberung bes Acerbaues, ber Natur- und Banbestunde, Alles, was unmittelbar biefe Intereffen berührte, in Anregung brichte und gemeinnütigen Werth zu geben trachtete. Im J. 1820 legte er seine:Stelle als Secretar berselben nieber, und im folgenben Jahre fand er fich veraniaft, mit bem Titel eines tonigl. Sofrathe, in wurtembergifche Dienfte ju geben, mo ihm bas miffenschaft: liche Secretariat bei der Centralftelle des landwirthichaftlichen Bereine nebft ber Redaction ber von ihm herauszugebenden Beitschrift übertragen ward. hier fette er auch bie "Detonomischen Reuigfeiten" unausgeseht, seit 1829 in Berbindung mit Berm J. G. Elsner, fort. - Um 19. Juli 1831 erlitt bie beutiche, inebefondere bie landwirthichaftliche Literatur burch feinen gu Ctuttgart erfolgten Tob einen ber fchmerzlichften Berlufte.

Andre's landwirthschaftliche Schriften find folgende: "Der Landmann; ober compendiose Bibliothet alles beffen, was einem beutschen Landmann gu wiffen nut und gut ift." 4 Sefte. Gottingen, Gifenach und Balle, 1790-1795. 8. 1 Thir. (1 fl. 30 fr.) - "Gemeinnutige Spaziergange auf alle Zage im Jahre ac., befonbers aus bem Gebiete ber Matur und Gewerbe, ber Land: und Hauswirthfchaft." 8 Theile. Braunfchweig, Schnelbuchhandlung, 1794-1798. (In Gemeinschaft mit J. D. Bechfte in.) 8. 8 Thir. (12 fl.) - Detonomifche Reuigkeiten und Berhandiungen ; Beitschrift für alle Zweige ber Land: und Hauswirthschaft" 2c. Mit Rupf. Prag, Calve 4811—1831. (Bis jum 22ften Bbe. mit Theilnahme ber f. f. mabrifchen Gefellichaft bes Ackerbaues 20. ju Brunn herausgegeben.) gr. 4. Jahrg. 1 u. 2 à 4 Thir. (6 fl.) ; Zahrg. 3, 4, 5 à 5 Thir. (7 fl. 30 fr.); Jahrg. 6—9 à 5 Thir. 12 gr. (8 fl. 15 fr.), die fpatern à 6 Thir. (10 fl.). - "Anleitung über bie rechte Behanblung 2c. des rothen Klees"; Prag, Calve, 1814. 8. 6 gr. (24 fr.) — "Kurze Belehrung über ben Gips" zc. Prag, Calve, 1818. 8. 4 gr. (15 fr.) (Bribe aus ben Deton. Reuigf. bef. abgebruckt.) - "Mannichfaltigfeiten gum Rugen und Bergnugen für hausvater" ic. Deit Rupf. Prag, Calve, 1818-1821. 4. 20 gr. (1fl. 15er.) - "Sauebuch für Familien gur Guife in der Roth und Aufheiterung in Rummer" 2c. Prag, Calve, 1821. 4. Mit ichmargen Apf. 14 gr. (48 fr.), mit illum. S. 20 gr. (1fl. 12 fr.) Eigentlich mehr medicinifchen Inhalte. - "Neuer Saus- und Bolfefreund für ben deutschen Burger und Landenann." Dit Rupf. und Dufft. Leipzig, Muller in Comm., 1822. 4. brofch. Ift fortgefest bis 1829. Sehr gemifchten aber nüglichen Inhalts. Jeder Jahrgang toftet .1 Shie. 4 ge. (1 fl.: 45 fr.) - "Unfichten, neuefte, über Wolfe und Schafzucht; aus bem grangofifchen, ber Gerren Derault de Jocemps, Sabry und Birod fiberfett, und mit Unmerkungen

b. Bengete's Jantim, Come, Lep. I. Bb.

und eigenen Erfahrungen verfeben." Prag, Calve, 1825. 8. 18 gr. (1 fl.)

(Much in ben Defonom. Reuigfeiten Jahrg. 1824.)

Andre (Rudolph), bes Borigen Sohn, ein talentvoller junger Mann, ber als prattifcher Landwirth, als ofonomifcher Schriftfteller, vorzuglich aber als wiffenschaftlicher Schafzüchter fich fruh einen Ramen erwarb. 36m ge: buhrt besonders bas Berdienst, daß er zuerft das Beredlungsgefchaft ber Schafzucht, gerade ben wichtigsten und schwierigsten Gegenstand berselben, ber aber noch von keinem Schriftsteller ausschließend und genügend behandelt murbe, grundlich und in feinem gangen Umfang befchrieb. - In ber Bluthe feiner Jahre ward er für die Seinen und die Wiffenschaft viel zu fruh, schon 1825, burch ben Tob aus feiner wohlberechneten und unermubeten Thatigteit abgerufen. Seine Schriften find : "Darftellung ber vorzüglichsten landwirth: schaftlichen Berhaltniffe, in fo fern fie auf die Bewirthschaftung bes Grundet und Bobens zc. Bezug haben. Gin Tafchenbuch fur praft. Landwirthe" u. Prag, Calve, 1815. 8. brofch. 1 Thir. (1 fl. 30 fr.) 2te Aufl. 1819. 1 Thir. 8 gr. (2 fl.) 3te Mufl. mit Unmert. von A. Rieger. 1831. 1 Thir. 4 gr. (1 fl. 40 fr.) — "Unleitung zur Beredlung bes Schafviehes, nach Grunbfähen, bie fich auf Natur und Erfahrung ftuben," mit mehreren Tabellen. Prag, Calve, 1816. 2te Aufl., mit Zusäten und Bemerkungen vom Oberamtmann Elener. 1826. 1 Thir. 12 gr. (2 fl. 8 fr.) — "Ibeen über die Berwal: tung landtaflicher Guter in Bohmen, Mahren und Defterreich" 2c. Abtheilung. Prag, Calve, 1820. gr. 8. geh. 22 gr. (1 fl. 12 fr.)

Undre (Gmil), Forst: und Birthschafterath, zweiter Sohn bes Sofrathe Unbre, feit bes Baters Tobe Berausgeber ber Deton. Reuigkeiten, querft in Berbindung mit Elener, feit 1832 allein, erwirbt fich nicht allein burch bie umfichtige Leitung biefes Inftitute ein ausgezeichnetes Ber: bienft, sondern ift namentlich auch ein hochverbienter Forstmann, beffen neue Forstwirthschaftsmethode in Mähren und Böhmen und auch weiter praktisches Ansehen gewinnt. Die Elemente berfelben findet man in einem kleinen, 1823 bei Calve in Prag erichienenen Bertchen: "Berfuch einer zeitgemagen Forstorganisation"; fehr verbeffert, und so ausgebildet, daß fie auch ber unge: bildete Forstmann und ber Laie in ber Forstunde benugen konnen, um bie Forftverwaltung zu leiten und zu controllren, hat Herr Andre fie 1832 in der Schrift: "Einfachste, ben höchsten Ertrag und die Nachhaltigkeit gang ficher stellende Forstwirthschaftsmethode, mittelst einer auf Abschähung, Schlagein: theilung und Bewirthichaftungsplan gegrundeten und allgemein faglichen Forft betriebs = Regulirung", mit Labellen und zwei Forftwirthichafte = Rarten, Prag 1832, bei Borrofch und André, 4. 79 S. 2 fl. 30 fr. C. M. . mit:

getheilt.

Andromeda (Andromeda polifolia), ein fleiner Bierftrauch mit pur: purrothen Traubenblumen; arborea, ein ichoner Bierbaum mit meiflich

grunen Bluthen.

Anemone, Windblume, 4, in mehreren Gegenben Deutichlanbe wilb, auf Biefen eine ber ichonften Fruhlings : Blumen, in mannichfachen Karben variirend. Um haufigsten werben in ben Garten unterhalten : Das Leberfraut (A. Hepatica), liebt im Sommer einen ichattigen, nicht gu trodnen Stanbort; bie Garten : Anemone (A. coronaria, A. pavonina. A. stellata etc.), beren Burgeln im Berbfte aus ber Erbe genommen werben muffen, und nur in fetten fonnigen Beeten recht gebeiht; bie Ruch en fch elle (A. pratensis), bas frifche Rraut berfelben wird in ben Apother ten benugt; die Bufch : Unemone (A. nemorosa), die wilde Anemone

(A. silvestris), und verschitene andere. Die Fortpflanzung sammtlicher Arsen geschieht leichter burch Theilung ber Wurzeln, als burch Samen.

Anflug nennt man alles gang junge holz, bas aus von alten Baumen

abgefallenem Samen von felbft aufgewachsen ift.

Anfurchen, Anfahren, Antreiben, heißt bei Aderung bes Felbes in Beeten bie erfte Furche gieben, herauf und herunter.

Angehende Baume nennt man Baume von ichon 12, 16, 20 Boll

im Durchmeffer bes Schaftes ober Stammes.

Angel, ber an eine Schnur befestigte und mit Burmern ober Lochfpelfen versehene Saten, beffen man fich jum Fischfange bebient. Es gibt bavon im gewöhnlichen Betriebe neun verschiebene Arten: Die Burf-, Die Becht-, die fchlafende, die Pfahl:, die fcmimmende, die Set:, die Schnapp:, die Roll: und bie Schuffangel. Rur die beiben erftern Arten und die Schnapp= und Schuffangel find mit Ruthen verseben, beren gange fich nach ber Bobe bes Ufers, Breite bes Strome zc. richtet, und bie am beften aus einem jungen, im Dicicht gestandenen und gerade gewachsenen Tannenbaume verfertigt werden. Die Angelleine macht man zwedmäßigft aus buntelfarbigen mannlichen Pferbehaaren; ihre Lange richtet fich auch nach ber Sohe bes Ufere, ber Tiefe bes Baffere, und wie weit eingefenet werben foll. Damit fe ben Grund erreicht, wird in ber Rahe bes Sakens etwas Blei (bas Se: fente) befestigt. Die Grofe bes Satens muß mit ben übrigen Theilen ber Angel im Berhaltniß fteben, fo wie auf bie ju fangenben Fifche und ben ju gebrauchenden Rober berechnet fenn. Er tommt einfach, boppelt, auch breifach vor, und die von Gisendraht und schwach geharteten (besonders die in En g= Land gefertigten) find, ihrer Feine und befferer Biegung megen, die zwede magigften. - Angeln fur Raubfifche find mit einem Rettchen von ungefahr 18 Soll gange verfeben, bas Abreifen ber Schnur ju verhindern. Um bas Unbeißen eines Kisches sofort zu gewahren und die Diefe ber Ginsenkung bes Satens bestimmen zu konnen, befindet fich an den gewöhnlichen Ungeln ein burch einen Rortftopfel gestectter Feberfiel, burch welchen bie Schnur ges zogen wird. Bei ben Angeln ohne Ruthen werben bie Schnüre an Uferbaume, Pfable zc. befestigt, mit Ausnahme jedoch der schwimmenden Angel, bei wels cher man bie Schnur in bie Sand nimmt ober an einen Rahn binbet.

Anger, Rieth, im gewöhnlichen Sprachgebrauche ein ungebautes, zur Weibe und Trift bestimmtes Stud Land, gewöhnlich in ber Nahe ber Dorsfer, und gemeinschaftliches Eigenthum ber Einwohner; im weitern Begriffe ein berafter Plat, baber natürlicher und fünftlicher Anger, je nachsbem ber Rasen aus natürlichem ober angesachem Grafe besteht.

Angora - Raninden, i. q. Geibenhafen.

Angora = Schafe. Durch ein feltsames Naturspiel ift auf bem tonigl. fach fifchen Rammergute Dohlen biefe neue Schafrace mit schlichtem, glanzenbem Saare entstanden, welches lettere aber leider, nach angestellten Bersuchen, weber für die Krempel, noch für den Ramm taugt; für jene noch weniger, als für diesen, weil es alle Waltfähigteit verloren zu haben scheint. Wahrscheinlich hätte es sich aber für lettern überaus vortheilhaft ausbilden laffen, wenn eine Kreuzung der zufällig gewonnenen Art mit einer seinen englischen langwolligen Race zu bewirten gewesen ware. In diesem Falle ware die Angora-Wolle — besser Seiden wolle oder Wollseide — wohl diesenige geworden, wofür man gegenwärtig die höchsten Preise zahlen möchte.

Angora - Biegen, Kamelziegen, find um die Mitte bes vorigen

Jahrhunderts zuerst ans der Levante nach Desterreich verpflangt. 1768 bekam der Aurfürst von der Pfalz vom Fürsten Benzel von Liechtensstein zu Bien 2 Böde und 5 Ziegen, und versette sie nach Dossen, beim, wo 1771 eine heerde von 80 Kamelziegen war, welche jest wahristeinlich untergegangen ist. — Auch Alftröm hat auf seinem kandgute Alingsaß in Schweben Angoraziegen eingeführt, die aber auch in dem raubein Altma und durch ihre Bermischung mit einheimischen Ziegenarten schnell ausarteten. — In Frankreich hat man neuerlich die Kämelziegen erfolgreich mit Kaschemir Ziegen gekreuzt. Die Mestigen — von Kaschemir: Ziegenmüttern und angorischen Böden — haben dreiz die diermal mehr und viel längern Flaum gegeben, so daß man ihn als Kämmwolle wird behandeln und andere Urten von Fabricaten baraus bereiten können, als vom Flaum der gewöhnlichen Kaschemir Ziegen.

Angurie, Wafferkurbis, Waffermelone (Curbita eitenling), mächft in Indien, Legopten und auch in Unter-Italien wild, und hat eine fast Lugelrunde Frucht mit saftreichem und kuhlendem Fleische. Man zieht ihn, wie die Melone (f. d. Artikel), doch darf man ihm keine Rans

fen abschneiben.

Anhalt in landwirthichaftlicher Beziehung. Die größtentheils gwiften bem Barge und ber Elbe liegenden, von ber preußifchen Proving Sach fen eingeschloffenen Kanber bes Saufes Anhalt haben nach Dals dus einen Klacheninhalt von circa 461/2 Deilen mit 127,900 Gin: mohnern *), die fich mehrentheils vom Aderbau und ber Biehaucht unterhalten. Saft allenthalben ift ber Boben febr fruchtbar, und die Oberfläche besfelben reich mit Baldungen besett. Um die hauptstadt Deffau liegen die Bor: liger, Dranienbaumer, Bodenrober und Mofigkauer Forfie. Much Anhalt = Bernburg hat ansehnliche Batbungen, wovon allein 60,000 Morgen gum Barg gehoren, und Cothen befist nicht minber Soli im Ueberfluffe. Aber allenthalben fehlen die Wiefen. Auch scheint zeither ber tunftliche Kutterbau noch nicht fo gefchast zu werben, als man es bei ber Aruchtbarteit bes Bobens und bem Bobiftanbe bes Landmanns erwarten konnte. Die Lugerne wird in Anhalt-Cothen nur an wenigen Orten, vorzüglich bei Preuflig, Guften, Giereleben u. f. w. gebaut. Esparsette ist noch weniger, besto mehr hingegen der rothe Alee an der Tages: ordnung. Widen cultivirt man im gangen gande viel, und zwar meiftens vermischt mit Sommertorn in die Brache gefaet und grun abgefuttert. In Cothen (15 [Meilen) macht Getreibebau ben Sauptzweig ber Land: wirthschaft aus. In Beigen und Roggen geben gewiß 3 ins Ausland. Det achte Theil ber Meder wirb, ba ber gute Boben überall zum Beigen fchicklich ift, mit Beigen befaet. Die Derter Rofan, Profige, auch Fernsborf u. a. bauen ben mehrften und ichonften, und taum fo viel Roggen, als fie tur Confumtion bedürfen. Der Ertrag ift 12-16fach. Dintel ift hier faum bem Ramen nach befannt; Roggen bas häufigfte Korn. nefaete Bintergerfte lobnt nicht felten 16-20faltig; Sommergerfte, beren Musfuhr nicht unbetrachtlich, meift nur 10fach; Baber 10-12fach. Much bie fleine Bitebofine wird vorzüglich im Amte Barnborf in Menge ge: wonnen und in bas Dagbeburgifche ausgeführt. Mache productet man

^{*)} Rad ber "Allgemeinen Beitung" jablt Anhalt = Deffau jest 59,371 Einwohner; Anhalt = Bernburg 44,624; Anhalt = Ethen aber 37,080 Einwohner.

alljährlich gegen 3000 Stein. Der Anbau ber Ruchenkrauter ift nicht gering : einige Dorfer, Profigt, Libene u. a. m. bauen 3miebeln und Paffinats wurzeln im gelbe, und machen befonders in Deffau ftarten Abfat bavon. Das Beiffraut macht nicht felten bie hauptfachlichfte Bingerfütterung aus. Baasborf und Arensborf bauen ben schönften und meiften Rohl, und mancher Bauer -emtet hier 50-80 vierfpannige Fuber, und nimmt für Samen que Pflanzen 5-600 Thir. ein. - Die Bestellung der Frühlings: faat findet hier febr zeitig Statt, die der Binterfaat um die gewöhnliche Beit, 14 Tage vor und nach Michaelis. Die Ernte fallt zu Anfang bes Juli. Große Guter bedienen fich als Erntearbeiter ber aus ber Laufis toms menden Wenden, die für einen magigen lohn arbeiten; man lagt fie bes fondere gern die Dahd bes Getreibes befeitigen. Ale Bugvieh find Pferbe am gewöhnlichften; nur einige Dorfer adern mit Dofen und Ruben. -Im Anhalt: Deffau'ichen, wo man im Durchichnitt nur bas zte Korn rechnen tann, bat ber Zurft, außer bem Defonomiegut 28 orlig, noch mebs rere große Detonomien, durch baren Beispiele - weil er fie nur gefchickten Mannern anvertraute -, bann burch Bermanblung aller Bebenten in Gad: gebenten, und der Spannbienfte in Geld, die Landescultur aufe hochfte verbeffert worden ift. Ramentlich findet bier ein febr bedeutender Delbau, bei Brobgig auch Farberrothe : Cultur Statt.

Anhalt = Bernburg hat einen Schwarzen, fehr fruchtbaren Boden; bennoch erzeugt es nicht fo viel Getreibe, als es bebarf. - Die Biehjucht ift in den anhalt'ich en Fürstenthumern dem Acerbau gwar nicht ange: meffen, aber boch im Gangen genommen nicht gering. Blof in Bernburg ift ber Biehftapel befannt: 3613 Pferde; 12,815 Stud Rindvieh; 88,076 Schafe; bei ungefahr gleicher Große bes Areals und gleichen Berhaltniffen die nämlichen Bahlen für die beiden andern Fürstenthumer angenommen, betruge ber Gesammtviehftapel : 10,800 Pferbe, 38,400 St. hornvieh, 264,000 Schafe, 36,000 Schweine, 8000 Biegen. Man halt auf großes und gutes Mindvieh, befonders auf frieslanbifche Race. Es gibt viele Ruhe in Dic= fen Lanbern, die mochentlich 8-9 Pfund Butter geben; es wird baher viel Butter und Rafe ausgeführt. - Die Angahl ber im Lande gezogenen Pferde ift febr gering. Da man überall auf große und fchone Pferbe halt, und bie Pferdemeide ju fparfam ift, fo hat man hier mehrentheile De eflenburger, bie von Roffaufern hierher gebracht werden. - Die Schafzucht ift in Un halt: Deffau guerft burch ben Ankauf polnifcher und ichlefischer Bode, und durch die Bemühungen des Oberamtmanns Solzhaufen gu Grobs gig fehr verbeffert worden. In bem Fürftenthum Cothen wird auf die Schafzucht wegen ber Koppelweibe febr gehalten. Die fehr beträchtlichen Schafheerden auf ben Domainen find, fo wie in Bernburg, größten: theils von hoher Feinheit. Die Wolle Unhalts ift überhaupt ein febr anfehnlicher Sanbelezweig.

Mnif, i. q. Indigo.

Unis (Pimpinella anlaum), eine unserer wichtigften Gewürzpflanzen, bessen Same, so wie das aus ihm ober ber Unisspreu bereitete Del mannichfaltige Benugung, namentlich in der Baderei, als Wedicament, zur Bertilgung von Ungezieser zc. finden. In manchen Gegenden Deutsch: lands besteißigt man sich jest des Unisbaues in nicht unbeträchtlicher Ausbehnung; am längsten und noch immer am ausgebreitetsten aber sindet dasselbe in Thüringen, besonders in der Umgegend von Erfurt, vorzugsweise in den zwischen Erfurt und Langensatza gelegenen Dorz

fern Statt. Man rechnet, baf jahrlich 2000 Centner gewonnen werben. Der Anie liebt einen freien sonnigen Stanbort und einen reichen fandigen Lehm: ober mergeligen Thonboben. Neubruch und umgeriffene Rleeftoppeln find ihm am willfommenften; jedoch muß bas Erbreich bafür tief und forg: faltig bearbeitet, Behufe beffen auch lieber ichon im Berbfte fertig gemacht werben, mas zugleich eine frahe Saat und fcnelles Reinen besfelben - bei: bes wesentliche Bebingungen ihres Gelingens - beforbert. Dit frifchem ftrohigen Dift muß man bem Unie nicht tommen. Bur Aussaat nimmt man bie volltommenften und reifen Korner; ber Thuringer faet auf 1 Erfurter Ader (= 168 [Ruth. à 12 Fuß rheinl.) 11-14 Pfund Comen, gemeiniglich im Marz, ober fobalb ale es bie Bitterung erlaubt, auf vorgeeggtes Land, nicht felten noch unmittelbar auf ben Schnee. Lauft ber forgfältig eingeeggte Camen nur langfam, fo pflegt eine Bertilgung bes fruber Fommenden Unfrauts durch Saten nothig ju werden. Diefe Arbeit muß vermittelft kleiner fpigigen Solzchen, womit die jungen Unkrautpflanzen leicht aufgehoben werben tonnen, ohne bag bem etwa feimenden Unis felbft Schaben jugefügt wird, und bei trodener Witterung vor fich gehen. Dem fogenannten Blinbjaten folgt, etwa Mitte Mai, wenn ber Anis 11/2 Boll hoch berangewachsen ift, eine zweite Reinigung vom Untraute, womit zugleich eine Berdunnung der Unispflanzen verknupft wird. Sind diese fußhoch herangewachsen, so vertreten Saden und Sauen bas mubselige Sanbiaten. im Juli eintretende Bluthezeit ift für bas Anidfeld die gefährlichfte megen bes fogenannten Lohefchlagens und bes ihn beläftigenden Pfeifers. Er: stedes findet bei gewitterhafter, vieler feuchter und nebeliger Witterung Statt, welche ein Taub: und Schwarzwerben ber Bluthen veranlagt; ber lettge: nannte Unholb - eine oft gegen 1 Boll lange Dabe, welche bas Mart ber Anietorher verzehrt und gange Dolden mit ihrem Gespinnfte übergieht - ift bis bahin durch nichts in feiner gefährlichen Wirkfamkeit zu behindern gewefen. Die Reife bes Unissamens, welche ba ift, wenn bie Stangel ber Pflangen vergelben und ber Same an ben mittlern Dolben braun wirb, tritt gemeiniglich im August ein; man gieht die Pflangen bann sammt ben Burgeln auf, bindet fie in Bunbel und hangt biefe an Striden ober luftig auf, ftellt fie auch mit den Wurzeln auf den Fußboden, jedoch fo, daß fie durch zu bichtes Bufammenliegen fich nicht erwarmen. Das Musbrefchen ber gehörig nachgereif: ten Korner geschieht am besten auf Tuchern in ber Sonne. Der abgedro: fchene Came wird bann mehrmals gewürfelt, auf einer befondern Rolle ge: rollt, und endlich noch burch ein Staubfieb, welches teine Korner hindurch läßt, geräbet. Dann breitet man ihn auf einem Dachboden ober einer luftigen ' Rammer in etwa 1/2 Fuß hohen Beeten, die fleißig burchgestochen werden, fpater noch einmal fo boch aus. Auf biefe Art confervirt fich ber Unis lange; bei einer zu langen Aufbewahrung verliert er inbeffen einen Theil feines Aroma, ober ce finden fich wohl gar fleine weiße Korner ein, welche die Aniekorner anfreffen. Ertrag und Preis bes Unisfamens find febr veranberlich, letterer variirt nach Maggabe bes erftern, zwischen 5-7, und 18-20 Thaler pr. Centner. Die Thuringer haben ihrem Unishandel burch haufig un: ternommene Berfalfchung bes Samens mit Sand, ober ofter noch mit einer bräunlichen Erbe, die in ihrer Form und Farbe viel Aehnlichkeit mit den Anis: förnern hat, fehr gefchabet. — Außer bem Anisfamen fallen beim Anisbau noch als Nebenprobutte ab: bie Unisfpreu (welche in Thüringen an die Unisolbrennereien verfauft wird), und bas Unis ftrob, ein gutes Streu: material, aber auch ben Pferden fehr gutragliches Futter. - Es wird bem

Lefer intereffant fenn, auch etwas von der Unisbrennerei, wie folche namentlich in Grfurt Statt finbet, ju boren. Ale Material jur Bereitung bes Unisols wird gemeiniglich nur die ebenermannte Spreu, die bem Brenner auf 1/5-1/4 Thaler zu stehen kommt, in Anwendung gesett. Alles kommt barauf an, daß ber Brennftoff von gutem Anis und frei von Berfalfchung mit Erbe ober überjährigem Raff, babei frifch und gut confervirt ift. Der Deftillirapparat unterscheibet fich nur wenig von einem gewöhnlichen Branntweinbrennerei = Apparate; fatt eines Schlangenrohrs bedienen fich aber bie meiften Uniebrenner lieber eines geraben Ruhlrohre. Bor ber Dun: bung besfelben, bas burch ein mit Baffer gefülltes Ruhlfaß lauft, befindet fich bie Borlage, worein bas aus Unisol und Baffer bestehende Deftillat abläuft. Diefe Borlage besteht aus einem fteinernen, unten mit einem Loche verfehenen Topfe, welcher in ein etwas größeres holgernes bebedtes Befaß gestellt wirb. Gewöhnlich haben bie meiften Unieblasen eine Grofe wie bie Branntweinblasen, worin bas eingemeischte Sut von 1 Scheffel (Preuß.) Getreibe auf einmal abgetrieben werben kann, und in folchen Blafen nimmt man bei jeber Destillation 1-11/4 Scheffel Unisspreu auf einmal in Arbeit. Solche wird (am liebsten und zwedmäßigsten mit bem bei vorhergehenden Deftillationen in die Borlage übergegangenen Baffer) vorerft burchnaft, ehe man fie in die Blafe bringt, und wenn fie ju einer ballenden teigartigen Maffe geworben, in die Blafe gebracht. Demnachft fest man ben Blafenhut auf, gibt anfanglich, um bas Ueberschießen bes Guts zu verhuten, gang ge= lindes, fpater verftarttes Feuer, wobei man die Deftillation fo lange fortfett, als noch Anisol in die Borlage übergeht. Sier nimmt man bas Del von Beit zu Beit von ber Dberfläche bes Baffers ab, und läßt es alebann bis gur Rlarung in einem glafernen Gefage ruhig ftehen. Der nach bem 26: gießen bes tlaren Dels gegen ben Boben des Gefages zu befindliche trube unreine Antheil wird gur vollständigen Rlarung auf ein Filtrum von Filg oder Drudpapier (welches beffer bedeckt ober verschloffen ift) gebracht, bas flare Unitol aber in 20-25 Pfund faffenbe und bemnachft hermetifch ju verschließende Flaschen aus verginntem Gifenblech gefüllt. Bei guter Beschaffenheit des Materials und zwedmäßiger Behandlung besselben werben aus 8 Scheffeln Spreu ungefahr 1 Pfund Del gewonnen. Dasselbe ift weiß, fuflich und milbe im Gefchmad und von ftartem, eigenthumlichem, aromati: fchem Geruch; bei geringer Ralte fchon erftarrt es gu einer butterahnlichen Confifteng. — Die Rucktanbe von ausgekochter Anisspreu find nur als mittelmäßiger Dunger zu benuben. — Mus bem Samen felbft fabricirt man nur Del, wenn berfelbe fehr wohlfeil, ober schwierig abzuseten ift. Hebrigens bebarf es bazu eines viel geringern Aufwandes an Brennmaterial und Arbeit; benn aus 11/4 Scheffel Anis tann man mit einmaliger De= Stillation 1 Pfund Del, auch mehr gewinnen. Der Same wird entweder gang ober, nachbem er zerftogen ober zerqueticht worben, mit lauem Baffer ans gemifcht, ein Paar Tage hingestellt und bann auf bie Blafe gur Des ftillation gebracht.

Anter, ein Flüffigfeitsmaß, bas in folgenben Lanbern und Stäbten Par. Cubitzoll halt: in Schweben 1980; Sannover 1960; Leipzig 1912; Danemart 1880; Riga 1830; in Samburg, Solftein, Glud:

fabt 18251/2; Reval 1800; Dresben 1699, u. f. w.

Anmoorig, in Nieber : Sachfen, i. q. etwas moorig; im Banno: verfchen befondere bas torfartige Marfchland.

Unneliben, eine Thiertlaffe, in benen man eine Dberhaut finbet, die hau:

fig noch mit Schleim bebeckt fit, barunter in manchen beutlich ein Fafergewebe und in allen Mustelfasern. Als außere Fortsate finden fich in vielen haare ober Riemen; als Einsenkungen in vielen kleine Blaschen (Lungen), in welche burch enge Mindungen Waffer ober Luft aufgenommen wird.

Anode, () ein Blumengewachs aus Peru und Mexico. Anoda hastata. Ear., Sida hastata. 2-3 fuß hoch in ihrem äftigen Stängel, mit spontonförmigen Blattern und rothen ober blaulichen Blumen; blut im Julius, August und später. A. trifoba, Cav., breitappige Anode; A. Ditieniam,

Cav., rothe Sommermalve.

Anorganische ober to bte Körper nemnen wir biesenigen Körper, die sich nur als mehr leibende Werkzeuge ber allgemeinen mechanischen und des mischen, das ganze Universum beherrschenden Kräste darstellen; ihre Bildung ersolgt so schnell, daß wir keine Bildungsstusen unterscheiden können, und eins mal gebildet, stehen sie unwandelbar da; es erwacht in ihnen keine eigene Krast, die sich der Wirkung jener allgemeinen Kräste widerset; sie entwickeln sich nicht, sie sind an sich zwecklos; nur als Theile des großen Ganzen haben sie einen Zweck.

Unreifen Beift 1) bie Stamme, bie in Schlagen gehauen ober fichen

gelaffen werben follen, zeichnen; 2) i. q. Bargreißen.

Anrotten, einen Weinberg anlegen.

Anfchlagen, Solz mit bem Balbhammer jum Schagen bezeichnen.

Unfchneiben, fagt der Jager vom hunde, wenn er dem gefaßten Bilbe ein Stud Bilbret ab = ober anfrift.

Anschneiden heiße in Dfifriestand in einem wilben ober noch m

benutten Torfmoor einen Kanal zu machen suchen.

Anfprechen heißt aus der Fahrte ober nach der Körpergröße und dem Gehore eines Thieres, besonders eines hirsches bestimmen, von welcher In und Starte basselbe ober berselbe sen; wie es weidmannisch zu tariren fen.

Anftand, auch Infit, ber Drt, wo fich ber Jager hinftellt ober binfest,

um ein Bild zu erlegen ober zu fangen.

Anftellung, 1) bie Pofttrung ber Idger ober Treiber an ihren beftimm: ten Drt; 2) in ber Bierbrauerei die Probe, die man mit einer fleinen Quan:

titat Befen auf ihre Gute macht.

Unftrich, wohlfeiler und danerhafter, für Säufer. Man löft burch vorsichtiges, langsames Rochen schmelzgrünen Bitriel in Wasser aus, vermischt unterbessen Kalk mit Wasser, und arbeitet dieses lettere so durch, daß gar keine Rlumpen bleiben. Dann gießt man von dem ausgelöften Bitriels wasser hinzu, und arbeitet es gleichergestalt durch, damit es sich gehörig vermische und vereinige. Wenn nun die Wasse so dunn geworden, daß sie sich mit dem Maurerpinsel wohl fassen läßt, so macht man einen Probestrich, um zu sehen, ob die Farbe hell oder dunkel ist, und ob sie sich sest genug an den Grund hänge. Weil diese Farbe mit der Zeit dunkter wird, so lasse man solche gleich Ansangs hell, und richte sie nicht ganz dunkel zu. Will man aber die Farbe nicht so gelb haben, so streut man unter das Vitriolwasser, das hinzugossen wird, zerriedene Kohlen in die Masse. Diese Farbe hält der Mörtel sest, trennt sich nie von der Wand, und gibt sogar dem Holze eine dauerhasse Karbe.

Antal, ein ungarifches Beinmaß, 2536 Par. Cubifgon ober % Ci-

mer faffenb.

Antheren, 1. g. Staubfäden.

Anthrakazothionfäure, i. q. Schwefelblanfäure.

Anthrag, f. Miljbrand.

Sushrankrankheiten munt man alle Magen - und Dommengunbuns gen beim Bieh; fle werben gewöhnlich brandig ober erzeugen Brandbeulen.

Mntimonium, f. Spiefiglang.

Anton (Garl Gottlieb von), geboren ben 23. Julius 175.434 gauban, geftorben im Sabre 1818 ju Gorlit in ber Laufit ale Dberamte: Abvocat. Ale Geschichteforscher überhaupt hat er fich auch um die miffenschaftliche Bearbeitung ber Landwirthschaft besonders durch seinen "Bersuch einer Gefchichte ber beutschen Landwirthschaft, von den alteften Beiten bis gu Ende bes fünfiehnten Sahrhunderts, 3 Bande mit Rupfern, Gorlig, Unton, 1799-1801" gr. 8. 6 Thir. (9 fl.), hochlich verbient gemacht. Auch fonft intereffirte biefer gelehrte - als Befchichtichreiber wohl zu haufig und gu gern parallelifirender - Dann fich lebhaft für bie Aufnahme und Emancis pation bes landbaues, was auch feine andern, nachstehend verzeichneien ofonomischen Schriften barthun. Golde find : "Bemerkungen über bes Berrn Dr. Roffig's Beantwortung ber Commentarien Och ubart's von Rice: feld ic. Leirzig, Bohme, 1786" 8. 4 gr. (15 fr.). - "Ueber die Rechte ber Berrichaften auf ihre Unterthanen und beren Befigungen, nebft einigen Bemertungen über die Berfaffung in der Dberlaufis, Leipzig, Bohme, 1791." 8. 8 ar. (30 fr.). — Anton's wichtigste Werke sind fast noch ungedruckt. Die Dberlaufiger Gefellschaft der Biffenschaften erbte feine fchone Bis bliothet und feine Manufcripte.

Untoninofener, i. q. Rothlauf ber Schweine.

Antritt, ober halber Paß, ist ein Gang bes Pferbes, ber ein Gemisch aus Paß und Schritt ift.

Antritibreißer nennt man beim Bogelfang bie ausgestellten Baume, wo bie Bogel ansigen konnen.

Anwache nennt man in Marfchgegenben bas an ein eingebeichtes Grundsftud burch's Waffer angeschwemmte Land.

Anwandl, ber, ift ein an ber Sede eines Aders gelegener kleiner Grass grund; ift ber Grasstreifen 10 Juft breit, so nennt man ihn in We ft phalen Anwende.

Apfelbaum, f. Nepfel.

t

ı

Apfelquitte, f. Quitte.

Apfel - oder Bogelbeerfäure (Acidum malicum seu sorbicum), hat einen sauern Geschmad, ist weiß, geruchlos, und besteht aus 29,297 Kohlenstoff, 65,947 Sauerstoff und 4,756 Wasserstoff. Mehrentheils frei sindet sie sich in den Aepfeln, Bogelbeeren 2c.; mit Weinsteinsaure gemischt in den Weintrauben; an Alcalien gedunden in geringer Benge in sehr vielen Pflanzen. — Die apfelsauren Salze sind meist in Wasser auslöslich, bilden teicht saure Salze und Doppelsalze, durch Feuer werden sie sammttich zerstört; in der Natur sindet sich am häussigten das apfelsaure Kali und der apfelsaure Kall. Die Früchte, welche diese Säure und ihre Salze enthalten, dienen häussig als erkischende Rahrungsmittel; im reinen Zustande wird sie gewöhnlich nicht angewandt.

Apothekergewicht. Man rechnet gewöhnlich 241/4 Loth Con. auf 1 Pf.; 36 Pf. Coln. find gleich 47 Pf. Apothekergewicht, wovon 1 Pf. 7452 Uh halt. Richtiger aber theilt man es ein in 12 Ungen, 96 Drachmen, 288 Scrupel, 5760 Gran. In manchen Provinzen Deutschlands ift das Apothekers gewicht mit dem Kramergewicht einerlei, außer daß ein Apothekerpfund nur 24 Loth hat.

Aprich, in der Schweig und in Schwaben eine vollgesponnene Spindel.

Rifche im großer Angabl ac. Die Einwohner, nabe an 12,000,000, befteben jum größten Theile aus ben eigentlichen Arabern. Bei einer im Gangen vortheilhaften Bilbung zeichnen fie fich durch einen triegerischen Geift und ein lebhaftes Befühl für Freiheit, Unabhangigfeit und Recht, durch Magigung in finnlichen Genuffen und ebelmuthige Gaftfreiheit aus. Indeffen bat biefer liebenswürdige Charafter auch feine Schattenseiten, namentlich bei den Beduiben (Bedewi, wortlich: Bewohner ber Bufte), welche nicht frei von dem Borwurfe der Rauberei, ja felbst ber wilden Morbluft find. Die Bed uin en wohnen fern von Städten und andern festen Wohnplagen in Familien unter Schachs (Scheigs), ober in gablreichen Stämmen unter Emiren gusammen. Belte, Butten, Grotten, Boblen und Ruinen find ihre Bohnungen; halbwilde Thierzucht ift ihr Nahrungs : und Erwerbezweig. Sie ziehen von Dr ju Drt, bem frischen Baffer und ber grunenben Beibe nach. Gine geregelte Landwirthschaft findet nur bei ben anfaffigen Arabern, bei ben Aderbauern (Kellahs) Statt. Reuere Reisende widerlegen die ziemlich allgemein verbreitete Unficht, baf man in diefem ganbe feine Spur mehr von einer frubern blühenden Cultur und einer kenntnifreichen Anwendung landwirthschaftlicher Grundfate gemahre; vielmehr ruhmen fie nicht felten bie funftvolle Beife, mit welcher in ber Rahe der Stadte auch ber fleinfte Theil angebauten Bobens benust werbe. Namentlich raffinirt ber ar a b i fche Landbauer auf die Benugung ber spärlichen Gemäffer und Quellen für die Felocultur und führt feine bet falfigen Bafferleitungen aufe tunftvollfte aus. Ein Saupterträgnif beefelben, nachft bem Beigen, ift, jur Ausfuhr, bas Dpium. Diefes wird in Brobe von 12-15 Pfund zusammengeknetet und dann in mehrere Mohnblatter ge widelt. Aus dem Samen wird Del geschlagen, das man ben Speisen bet mengt, und auch ben Rorper bamit einreibt. Die Araber find große Liebhaber von Del, wovon fie eine bedeutende Menge verbrauchen; auch aus bem Reiß bereiten fie Del. Gerfte, Esparfette: und Lugernetlee wird gleichfalls viel gebaut und ben Dierben, Rameelen, Gfeln und bem Sornvieh verfüttert. Bon Gemufen tennen die Eingebornen nur den Anoblauch und die Zwiebeln, die fie roh und fehr gern effen. Bon Dbftbaumen findet man Ruß :, Pfirfich: und Abricofenbaume, mit fehr fleinen Fruchten, und wilde Beinftoche. 3m Gebirge beschäftigt man fich viel mit der Bienenzucht. Ein Theil bes gewonnenen Bachfes wird verschickt und der Sonig im Lande vergehrt. Die Bienen: stocke bestehen aus hohlen, 3 Fuß langen und 2 Fuß im Umfang haltenden Baumftammen, die man unter bie größten Baume in ben Caffeepflanzungen auf Steine legt. Will man ben Sonig fcneiben, fo wird ber hintere Dedel weggenommen und ein rauchenber Leinwandlappen verscheucht bie Bienen, ohne sie zu töbten; bieses Berfahren wird fünf : oder sechsmal im Jahre wie: berholt. Der Pflug, beffen fich bie Leute bedienen, ift gang einfach; er besteht aus einem 12-15 fuß langen Baum, an welchem bie Pflugfchaar befestigt ift, und ber nach hinten in eine krumme Banbhabe ausläuft. Er hat weber Borbergeftell noch Streichbret, noch Raber, fondern nur neben ber Pflug: fchar einen fleinen Tritt, auf den ber Adersmann ben guß fest, um ber Furche bie nothige Tiefe ju geben. Das gange Wertzeug wiegt 35 bis 40 Pfund, und ift mahrscheinlich die einzig bekannte Art. Der gandmann trägt, wenn er auf's Feld geht, seinen Pflug auf dem Ruden, und treibt die beiden Dofen, welche man baran fpannt, vor fich ber. Der Berfaffer des "Berichte über eine Reise in bas Innere von Demen" rühmt fehr bie gute Feldbestellung ber Araber. Befondere gartenmäßig behandeln fie die Terraffen, welche oft febr hoch liegen, und wohin die Dofen nur auf bochft fcwierigen Begen gelan:

gen konnen. Gine Art Saue, berjenigen abnilich, beven man fich auch bei uns bedient, nur daß das dreieckige Gifen langer und fchmaler ift, durfte, außer jenem Pfluge, das einzige arabifche Ackergerath fepn.

Ein Belfpiel europaifd : arabifd er Birthichaft, intereffant wegen feiner Seltenheit, ergablt ein Reifender in ber Bibligtheque britmnique vom Jahre 1815. In Italien, bem Garten Europa's, mifchen Difa und bem Deere, gwifden ben Dunbungen ber Gerchio: umb Arno: Aluffes, liegt eine von dem Gewäffer vertaffene Chene, Die eine Deile im Biered enthalt, und beren Boben, mit Meerfand gemifcht, ju unfruchtbar ift, um jum Fruchtbau aufgebrochen zu werben. Gie ift mit einem feinen Rafen bes machfen, und grune Gichen ftoben gerftreut auf berfelben. Bier treibt ber Befiber bes von bem Saufe Debicis angelegten Gutes Can Roffore eine Art arabifcher Thiergucht. In ben Ufern des Cerchio, wo ber Graswuchs üppiger, fant unfer Reifenbe acht verschiebene Truppen Stuten, 20 an ber Bahl, mit ihren Fullen verfchiebenen Alters und einem Beschäler. Diefe Pferde find vollig frei und wild, fowohl in der Chene, mo fie ben Binter gu= bringen, als auch auf bem Gebirge, wo fie im Sommer weiben, und Riemand bekummert fich um diefelben, außer nur in ber Beit, mo fie ihre Reife nach ben Binter : und Commerweiben machen muffen. Das Meremurbigfte bei bics fen Stutereien ift bie Eintheitung in verschriebene fleine Bunfte von Stuten, welche einzig von ihrem Beschäler regiert zu werben scheinen. Jeber Stamm hat feine eigenen Beibeplate, die fie fich felbft unter einander bestimmten. Bwifchen bem Deere und einem Gichenwalbe liegt eine vollig arabifche Sandwufte, in welcher über 200 Rameele verbreitet find. Diefe a fiatifche Ramilie ichreibt fich aus ben Beiten ber Rreugzuge her, und murbe bamale von einem Grofprior von Pifa von bem Orben bes beiligen Johannes eingeführt. Sie ift mehr wegen ihrer Geltenheit als megen ihres Rugens bemerfenswerth, obgleich alle Relbarbeiten in biefer Befigung burch fie verrichtet werben. Bu einem andern 3wecke hat man fie noch nicht zu verwenden gefucht, außer bag fammtliche Landstreicher Europa's, welche frembe Thiere für Geld sehen laffen, ihren Bedarf bafur hier antaufen und zwar für ben fehr maßigen Preis von 30 - 40 Thalern. Muf bem mittaglichen Ruftenlande Roffio re's fand man eine Beerde von 1800 wilben Ruben, die hier Sahr aus Jahr ein bleis ben, und weit wilder waren, ale bie Pferbe und Rameele. Ihr haar ift ichie= fergrau und außerst fein, so wie auch ihre Gliedmaßen; ihr Körper walzen= formig, bie Geftalt angenehm und von ichonem Chenmage; fie tragen ben Ropf mit einer Art Anmuth und Burbe, und fcheinen ftolg auf ihr fehr großes Ge= horne. Diefe Ruhe geben feine Mildnugung; benn ihre Milch verfiegt nach brei Monaten, fo wie ihre Raiber groß gefaugt find. Um biefe Beit werben lettere an die fleinen Pachter im Thate Arno verkauft, um vollends groß: gezogen zu werben. Dan tobtet bie Rube, wenn fie 7-8 Jahre nit find, um Fleisch und Fell von ihnen zu nugen. Much bie Schafe bat man in Roffore auf ihren Raturftand gurudgeführt. Gine Merinoheerde welbet im Winter auf den fandigen Landereten und wird im Sommer auf die Bebiege geführt. Die arabifde Birthichaft von Gan Roffote liefest bem' betriebfamen Florentiner Die Thiere, bie er felbft nicht aufgieben fann, und beren er noth: wendig gur Betreibung feiner fammtlichen Felbarbeiten bebarf; biefer hingegen fichert ben Befigern fener Bufte ben Abfagither fleinbillig erwachfenen Raters gabe, und biefe Berbinbung amifchen Belben verfene Belbeiln Bahiftanb und erlaubt ihnen, fith gang bem Betriebe ju wibmen, ju welchemifnen bie Ratur ausschlesisch Worrechte bewilligte. 🔗

Mrabifche Pferdezucht. Der berühmte Reifenbe Johann Ludwig Burtharbt bat nachgewiesen, bag Arabien anftatt (wie man fonft allgemein annahm) reich, im Berhaltniffe feines Flacheninhalts auffallend ar m an Pferden fen, und baf ihre Bucht fich nur auf die wenigen fruchtbaren Beide: grunde in ben Ebenen von Defopotamien, Sprien und an den Ufern bes Euphrats beschränkt. Die Gesammtzahl aller Pferbe in gang Ara= bien, vom Euphrat und ber fprifch en Grenze bis jum roth en Deere und bem in bifd en Dcean, tann bochftene auf 50,000 gefchatt merben, mabrend die beutschen Bunbesstaaten allein circa 1 Million und 140,000 Stud befigen. Die fchonfte Race von echt arabifchem Blute trifft man in Sprien, und gwar in bem Sauran. hier gibt es brei ver: fchiebene Stamme: ben echten Araber, ben Turemanen und ben Rut: ben, ber ein Difchling von den erften ift. Die Araber erreichen zwar felten eine Bobe von 14 Fauften, find aber beinabe immer ichon gebaut. Die Bebuinen gablen funf Pferbegeschlechter, von welchen wieber eine Menge verschiedener Familien abgeleitet werben. Der Sage nach ftammen jene von ben fünf Lieblingsstuten bes Propheten : Laeps, Danetepe, Robere, Saflamy und Djulf. - Bei ber Geburt eines eblen Kullens wird gemeis niglich ein Testimonium in Gegenwart von Beugen ausgefertigt; eigentliche genealogische Tafeln gibt es nicht; ber Abel ausgezeichneter Thiere lebt im Gebachtniffe und Dunde bes Bolts, und wenn ein Pferd auf einen ber be nachbarten Martte jum Bertauf geführt werben foll, wird ber Stammbaum besselben aufgesett. Burtharbt ift ber Meinung, bag von ben ausgezeich neten Pferden in Sprien, wie es beren in einem gangen Stamme nicht uber fünf bie feche, und in der gangen Bufte an der Grenze von Sprien faum zweihundert gibt, und welche an Drt und Stelle 1500-2000 Gulden Foften, vielleicht noch nie auch nur ein einziges nach Europa ge tommen fenn mochte. Stuten ausgezeichneter Race verkauft der Ara ber mehrentheils nur gur Salfte, ober gu zwei Drittheilen, b. h. im erften Kalle geht fein Käufer die Berbindlichteit ein, bas nächfte Stutenfüllen ber Stute abzutreten, ober biefes zu behalten und bie Mutter zurudzuliefern; im giveiten Falle muß ber Raufer die Stutenfullen von zwei Jahren, ober eine ber: felben und die Mutterftute bem Bertaufer ausliefern. Buweilen werben auch Stuten unter ber Bedingung verkauft, baf bem Raufer die Salfte ber Beute jufallt, welche ber Mann geminnt, ber fie reitet. Die Araber reiten beinabe ausschließlich Stuten, und vertaufen die Bengfte an die benachbarten Stadte ober Fellahs (Aderbauern). Der Preis eines arabifchen Pferdes in Sprien ist von 100-1200 Gulben. Die Berehrung, welche die Beduinen gegen ausgezeichnete Pferbe haben, grengt an Bergotterung. Sie laffen ihre Stuten nicht belegen, bevor biefe ihr funftes Sahr erreicht haben. Bei ber Geburt wenden fie eine gleiche Sorgfalt an, wie fie hier bem neugebornen Rinde wiberfahrt. Unmittelbar nach derfelben binden fie bem Füllen die Ohren mit einem Faben über ben Kopf zusammen, um zu bewirken, baß fie eine schone fplhe Stellung annehmen; jugleich bruden fie ben Schweif in bie Bobe, und treffen wohl auch andere Magregeln, die zur Folge haben, daß es benfelben hoch trägt. Nachdem das Füllen 30 Tage die Muttermilch gespien, wird es entwöhnt, und erhalt nun 100 Tage unverfälichte Rameelmild, fpater und allmälich eine bestimmte Portion in Baffer gefochten Weigen und etwas Weibegras, und nach abermals 100 Tagen Gerfte nebft Kameelmilch, wenn es angeht, jeden Abend einen Gimer. Die Reichen geben ihren Pferden auch wohl robes und gefochtes Bleifch; die Rebichib. Araber erfeben bas Kors

nerfutter burch einen Dattelteig. Uebrigens werben bie arabifchen Pferbe bas gange Jahr hindurch im Freien gehalten. Pugen und Striegeln findet gar nicht Statt; aber nach jedem ftarfern Ritt wird fo langfam ale möglich jurud: geritten. Gin einmal gerittenes Pferd wird felten wieber bes Sattele ent= lebigt. Schon im zweiten Sahre muß es zu biefem 3med bienen. Reitgeschirr besteht außer bem Sattel, ber nicht felten nur ein ausgestopftes Schaffell und ohne Steigbugel ift, nur aus einem einfachen Salter, womit man bas febr fanfte und fanftmuthig erzogene Thier lenet. Roftaufcherfunfte find bem Araber fremd. - Bon gemiffen Abzeichen ber Pferbe entnehmen fie aber bie Beranlaffung ju aberglaubifchen Schluffen auf ihr perfonliches Schidfal. Bom Ginbrennen ber Pferde ift feine Rebe; Die vermeintlichen Sputen diefer Operation ftammen von dem heißen Gifen, deffen fie fich haufig ju ber Beilung von Rrantheiten bebienen. Burtharbt bemertt, bag bie beften Racen felten ihren Weg nach dem Martte Bogra (oder Baffora) fanden, indem fich bie Bebuinen nicht leicht bagu verfteben, ein gutes Pferb weit ju verfenden, ohne daß fie die Gewißheit haben, es ju vertaufen. Im Allgemeinen - fagt er - fann man behaupten, bag nur bem Pferbe vom erften Range ju Gebote fteben, ber fich bie Dube nimmt, fie aus ber erften Sand (j. B. in ben Lagern ber im Fruhlinge die forifchen Chenen burchziehenden Araber) aufzutaufen. Der Puntt, von mo aus bieg am leichteften gefcheben tann, ift Damascus, und eine europaifche Dacht, die zur Berbefferung ihrer Pferdezucht fich echte Araber verschaffen will, mußte baber bier eine Sandeleniederlaffung für ben Pferdetauf grunden. 3ch bin der Meinung, daß bisher felbft nach England nur wenige echte Araber von guter Race, und noch viel weniger von ber beften getommen find, und bağ man ftatt berfelben meift Berbern, Aegyptier ober auch fchlechte Opriet eingeführt bat.

Sep dem nun wie ihm wolle - in Deutschland hat arabische's Blut bennoch ber gandespferdezucht einen ungemeinen Aufschwung und vielseitige Bervollfommnung ber verschiebenartigen Racen gegeben. Eigentliche aras bifche Geftute haben wir übrigens in Deutschland und Ungarn nur amei aufzuweisen: Das Privatgeftut Gr. Majeftat bes Konigs von Bur: temberg zu Beil c. p., und bes herrn Baron von Sechtig Geftut in Lengyel=Thoty. In ihnen wird gang von arabifchem Blute gezüch= tet. Ale ber berühmte Antagonift bes arabifchen Pferbes, ber Baron von Blel, 1828 die martembergifchen Geftute befuchte, fiel ihm befonders ber Driginalhengft Bairattar auf. Sultan Dahmub, jest Emir, fagt er, ift ein mundervoller Glangichimmel und ein Pferd von eminenter Große, ftarten Anochen, nicht ebler Berfeffelung, mit fonderbaren Ginfchnitten am Salfe und flachen Sufen. Seine Rachkommenschaft muß feinen Berth bestimmen ic. Gin nicht minder competenter und burch Borurtheil nicht verblendeter Sachtenner, herr Immon, bemertt von demfelben Thiere (bas beilaufig 16 Faufte 3" hoch !!), bag basfelbe fur B urtemberg bas werben durfte, was Gobolphin und Darnley Araber für England, und Zuremain=Atti für Preußen gewefen find. Unter ben arabifchen Driginalftuten in Scharrenhaufen zeichneten fich bie Raaba, Das buba und hasphora, fo wie beren Tochter Elcanda vorzüglich aus. Der verftvebene Biel gefteht felbft ein, baf bie Beiter Araber fich butch guten Bang, reine Anochen und Sehnen fehr vortheilhaft aus: geichnen; ein Gleiches Alft fich leiber nicht von ben Mataboren auf

ben eingilifchen Rennbahnen rabmen! Eben fo fpeicht Biel bie Rach: aucht gu Beil von bem gewöhnlichen Bormurfe mangelnder Große und Stante frei, fagt vielmehr, bag biefe im fteten Bunchmen fep. — Das Rechtig'fche Geftut, im Schumeger Comitate, am Platten : See, in einer ebenen und fruchtbaren Gegend, besteht seit 1826. Leider hat basselbe vor einigen Jahren burch eine öffentliche Berfteigerung einen Theil feiner ausgezeichneten Erzeugniffe und Stugen verloren. Wir machen in biefer Rudficht besonders auf die Krone aller verkauften Pferde, auf den Bauptbeschäler El Betavi, welcher (nun 15 Jahre alt) für 1450 Stud Dueaten an die frangolifche Regierung vertauft warb, fo wie auf die Stuten Coheile, Hlavie, Babme und Barba aufmertfam. Wer über ben intereffanten Rechtig'fchen Buchtbetrieb umb die im Juni 1833 abgehaltene Auction etwas lesen will, bem empfehlen wir die Auffase in den "Detonomischen Reuigkeiten und Berhandlungen von Andre," Jahrg. 1827, 6. 585 und Jahrg. 1833, 6. 505. Wir wollen endlich, um bem Lefer auch shne Beichnung bas treffende Bilb eines echten und ausgezeichneten arabifchen Pferdes zu geben, die Beschreibung des El Bebavi mittheilen, wie fie fcon vor 10 Jahren ein Augenzeuge lieferte und ein jungerer Reifende fie furglich . boftatigte. Diefes ichone Thier ift golbbraun, ohne Abzeichen, 15 Faufte 1 Boll hoch. Man bemerkt an ihm alle Mertmale bes hohen Abeis im fchon: ften Bereine. Bei ber ansehnlichen Korpergroße befit El Bebavi Die ausgezeichnetsten Formen und ein feltenes Berhaltniß aller einzelnen Theile zu einanber. Das Farbenspiel seines seibenartigen Haares burchläuft alle Ruancen von Braun zum Rothen, wodurch es, in mancher Stellung zum Lichte, einen braunartigen Schimmer erhält; ber vollkommen gerade, mit einer breiten Stirn gebilbete Ropf ift an ben Sals gut angefest, fo daß bie Minne groifchen bem Querfortfat bes erften Salswirbels und dem Schlaf: beine bis herab zu bem Rehlfopfe beutlich mahrzunehmen ift; burch bas ichone, put geoffnete Dhr und bas lebhafte Muge manifestirt fich die Bolleonmenbeit Diefer beiben Sinne; bie Rafe ift weit geoffnet. Der lange, jedoch im Ber: haltniß zu ben übrigen Theilen ftehende Sale geht burch einen tiefen Ausfcnitt in ben icharf bezeichneten Biberrift über. Ruden, Lende und die beis nahe horizontale und breite Rruppe laffen hinfichtlich ihrer Berbindung und Bilbung nichts ju munichen übrig; lehtere befriedigt noch burch ihre, für ein vrientalifches Pferd ungewöhnliche Starte. Die einzelnen Theile feiner Bliedmaffen ftehen im schönften Chenmafe ju einander; varzuglich gut gelagert ift die Schulter zc. - Berr B. v. Biel fagte von El Bedavi: "ber praftischste arabische Bengst, ben ich gesehen habe. Schone Bruft, vor trefflich gefchoffen, und unter ben Anieen unverbefferlich." Derfelbe lobt auch besonders einen jungen Bengft (von 1826) von El Bebavi aus ber Blavie; fo wie auch Undere bestätigt haben, baß jene Rrone europaischer Araber in allen feinen vielen reinen Rachkommen gleich werthvoll fortlebe. Bon arabischen Beschälern in beutschen Saupt: und Landgeftuten burften die nachstehenden namentlich aufzuführen feyn.

In Preufen, zu Eratehnen ber Debjeb, Flegenschimmel, 4 guf 111 Boll preuf. Landmaß groß; ber Bovat, fdmargbraun mit fleinen Blumden; beibe Sinterfeffeln meif, 4 Suf. 40 Bell groß; ber Bagbaly, Blaufdimmel, mit ichwarger Mahne und Schweif und fleiner Schnippe, 65:Ruf. 1/2 Boll groß. Bu Deuftabt un ber Doffe ber Sanlat, von braumeriFarbe; ber fehr grofie, ftarte Gilberfchimmel Blad : Foot, und

iber Diednan. Bu Besmaiber Simas, Mustaifdimmel.

In Defterreich, außer trefflichen hengsten und Mutterftuten in ben Militärgestüten ju Babolna, Megobegnes und Rabaus, in bem Hofgestüte zu Lippiza in bem Königreiche Silprien: Seglawy, 14 Faufte 3 Boll hoch, und ber Dbeyan, Golbsuchs mit Blaffe, weißen Fleden an ber Ober und Unterlippe, bann an beiben hinterfüßen bie Fessel weiß, 15 Fauste groß.

In Baiern, zu Rohrenfelb: ber Terefp, van ber Race Koheil: Terefp, taftanienbraun, ohne Beichen, 15 Kaufte 2 Boll boch.

Im Großherzogthume Seffen zu Neuulrich ftein find von ben vier Befchälern ebenfalls zwei Nationalaraber.

Im Aurfürstenthume Deffen, ju Beberbed: ber Schimmelhengft Ros beil, ber Fuche Gpbran und der fcmarzbraune hengst El Bebavi.

In Braunich meig zu harzburg: ber bekannte Silberichimmei Dirs za, ber bennoch große ftarte Stuten haben muß, um nicht zu kleine und feine Pferbe-zu erzeugen.

In Sach fen : Meiningen: ber Lajar, vom Gefchlechte Satlamp: Dich ebran, hellbraun mit Stern und weißen hinterfesseln, 4 Zuß 11 Boll (rheinl. Dag) hoch.

Auch die Landesgestüte-Anstalten im Berzogthume Raffau, bas Sennergestüt im Lippe'schen verbanten ihren wohlthätigen Ginfluß auf die Berbesserung der Landespserdezucht arabifch em Blute.

Mrachnologie (Mraneologie), die Runft, aus bem Berhalten ber Spinnen auf die Beränderung der Bitterung zu schließen. Andeutungen das von finden sich schon bei Plinius, und Fragmente berselben sind fast jedem Landwirthe betannt. Wen es als solchen interessirt, sich näher damit betannt zu machen, der lese die 1797 zu Paris erschienene Schrift des ehemaligen Mitgliedes der Atademie der Wissenschaften baselbst, Quatremere Dission val. Dieselbe hat Praktischen Werth, da der Bersasser während einer achtsmonatlichen Gesangenschaft Gelegenheit hinlanglich hatte, aus vielen Beobsachtungen Ersahrungen zu bilden, welche sich haupesächlich auf das Berhältnis der Wirksamteit der Spinnen zur Temperatur der Lust beziehen.

Arachyde, ein neues Delfamengemachs, bas in Guropa überhaupt erft wenig bekannt ift; in Deutschland find, fo viel man weiß, noch gar teine prattifche Berfuche bamit gemacht, welche aber wohl ber Dube lohnen moch: ten. Die Arach pbe, ben Botanifern unter bem Ramen Arachie hypogea befannt, wurde vor ungefahr 50 Jahren aus Peru in Spanien eingeführt und ift langere Beit nachher nach Frantreich getommen. Der frangofis fche Agriculteur, stete begierig barnach strebend, eine ober bie andere neue Acquisition für ben einheimischen Aderbau zu machen, hat fich ben Anbau mit Gifer angelegen fenn laffen. Die erften Berfuche murben im Guben gemacht; späterhin hat man den Anbau auch in andern, namentlich nörds lichen Theilen grantreichs verfucht, und in allen gallen bis jest ein fehr gunftiges Resultat erreicht. Die Arachyde gibt, nach ben allgemein in Frantreich gemachten Erfahrungen, ein fehr flares, ohne allen hervors ftechenden Geruch fependes Del, welches ebenfowohl jum Brennen, als jum Gebrauch an Speifen und zu anbern 3meden anwendbar ift. Dasfelbe ift nicht fo geilfett, als bas Dliven : ober fogenannte Baumol, foll nie tangig werben und wird an Gute bem beften Del von Mir gur Seite gestellt. In Spanien hat man bie Borguglichfeit bes Dels von der Arach pbe-fchen lange erkannt, und ber Anbau hatte in der lehten Beit fehr zugenommen. Man wendet bas Del bort hauptfachlich-jur Anfertigung von Seife, Chocolabe, Brob n. f. w. an. Der Culturerttag ber Arachybe in Frantreich ift bis jest 80 = bis 100fach gemefen. Das Musfaen'ober Pflangen fann nur ges Schehen, sobald tein Frost mehr in ber Erbe ift und lettere einen gewissen Grab Barme bat. Man nimmt es gewöhnlich in der Beit vor, wo die fogenannten melichen ober Schminkbohnen ausgelegt werben. Der Boben fann leicht und fanbig, muß aber übrigens von guter Befchaffenheit fenn und nicht verbedt lit: gen, fo daß die Sonne, besondere die des Mittags, vollig barauf wirken tann. Man legt ober pflanzt ben Samen 12 bis 15 Boll aus einander und immer 2 bis 3 Samenkörner in ein Löchelchen 1 ober 2 Boll tief, welches natürlich wieder mit Erde bedeckt wird. Nachdem die Pflanzen herausgekommen und eine gewisse Starte erlangt haben, behackt man fie und umgibt fie mit einem fleinen Erdwalle, gerade wie die Rartoffeln, wodurch ber Ertrag fehr erhöht wirb. In einigen andern fublichen Gegenben beobachtet man biefe Borficht übrigens nicht, fondern faet fie auf gewöhnliche Beise aus. Die Pflanze ber Arachybe hat ein sonderbares Unsehen, da die Samenkapseln, nachdem die Bluthe vorhergegangen ift, fich nach und nach immer mehr zur Erbe neigen und formlich hineinbrangen, um bort vollig zur Reife zu gelangen. Dan bat folde begbalb mitunter Erd : Diftagle genannt. Gin mefentlicher Umftanbif noch der, daß alle Theile der Pflanze zum Biehfutter dienen konnen und von bem Bieh mit großer Gierde vergehrt werben. Die Sauptsache bleibt aber im: mer, wie ichon ermahnt, ber Delgewinn. In tropischen Gegenden wird die Frucht felbft von Menichen roh, ober wie Raftanien geröftet, gegeffen, und ber Gefchmad berfelben foll etwas Aehnliches mit Mandeln haben. Dem Ge fchlechte nach gehört bie Arach pb e gu ben Bulfenfrucht-Gemachfen.

Araometer, hydroftatifche Bage u. f. w., burch beren Ginfenten in Branntwein. Bier zc. man die specifische Schwere dieser Materien bestimmen fann. Ihre Einrichtung ift verschieden : mit Scalen und mit Gewichten, und es grundet fich biefelbe auf folgende Gase: 1) Wenn ein Araometer von un: veranbertem Gewichte in zwei fluffige Materien eingefentt wird, fo verhalten fich die Dichten biefer Materien umgekehrt wie die Raume, um welche bat Araometer fich in biefelben eingetaucht hat; 2) wenn ein Araometer in zwei fluffige Materien bis zu gleicher Tiefe eingefenkt wird, so verhalten sich die Dichten dieser Materien wie die Gewichte, die man in beiden Källen dem Ardometer hat geben muffen, um es gleich tief einzusenken. Das auf ben lettern Sat begründete Instrument verdient den Borgug.

Arak, ober Rak, ein farter Branntwein aus Reis, Buderrohr ober bem Safte der Cocos: Nuffe. Der lettere ist der beste. Es kommt solcher aus Bas tavia, anderer aus Goa, wo man einfachen, boppelten und breimal abaeise genen hat. Der doppelte Arat ift im Auslande am beliebteften. Um ein abnili ches Product, funftlich en Arat, ju erzeugen, hat Schwade Bauhoffe Berfahren am paffenoften gefunden. Er verfahrt wie folgt: 2 Ungen concentrirte Schwefelfaure werden mit 6 Pfund (burgerl. Gewicht) Baffer gemifcht, in ein pafliches Gefaß gegeben, bann 24 Ungen gemeiner Gprup, 6 Ungen geblich gepulverte Gichenrinde und 2 Ungen gepulverter Braunftein juge mifcht, nebst noch einer Unge Alcohol von 82 ° R. Das Gefag wird leicht bebede, an einem fühlen Orte 1/4 Jahr, unter bieweiligem Umrühren ber Maffe mit einem holzernen Spatel, fteben gelaffen. Dann werden 36 Quart burch Chlortalt gereinigter Branntwein .mit obiger Difchung in die Deftillirblafe gegeben, und mit gebranntem Buder gelb gefarbt. Der nach biefer Dethobe behandelte Branntwein tommt, nach bem Urtheil bes Sofrathe Branbes, in

Farbe, Geruch und Gefchmad bem Arat fehr nabe. (Journal fur technische und offonomische Chemie, 12. Band 1831.)

Arafaifcha (Arratacha). Es fommen unter biefem Ramen verfchies bene Pflangen vor, beren Acclimatifirung fich in neuerer Beit befonders en glis fche und frang ofifche Agronomen angelegen fenn liegen. Dan bat bie Er: wartung gehegt, in ber echten Arafaticha eine werthvolle Rivalin ber Kartoffel herangugiehen; jebenfalls icheint eine gleiche Schmachaftigfeit und Ertrag: barteit problematifch; aber für bas füblichere Europa, namentlich für Stas lien und Spanien, wo befanntlith die Rartoffel weniger gut gebeiht, mochte bie Arafaticha zwedmäßig und vortheilhaft beren Stelle vertreten. Shr Bater: land ift Santa Fe und Caracas in Sub-Amerita. Schon vor faft 50 Sahren war fie bort ale angenehme und gefunde Frucht bekannt, wird jest baufig angebaut, und nimmt namentlich in Columbien gang bie Stelle ber Kartoffel ein. Sie gehort zu ber natürlichen Kamilie ber Dolbengemachfe und ward von humboldt und Bonpland anfänglich ber Gattung Conium untergeothnet, obgleich ihre Frucht fich von biefer Gattung burch ihre nicht geterbten, fondern geraden Rippen und ihre gebeihlichen Eigen: fchaften mefentlich unterfcheibet. Hebrigens tonnten wir fast verlegen werben, eine genaue Befchreibung ber echten Arafaticha ju liefern, ba bie uns ju Ge: ficht gekommenen Schilderungen derfelben fo fehr von einander abweichen. Es liegt inden die größte Bahricheinlichkeit vor, baf die neueften Berfuche De Candolle's qu Benf mit ber in Columbien fo beliebten Krucht Aracacha esculenta gemacht worden find, und wir glauben baber, geftüst auf beffen Bericht und nach Bergleichung ber Mittheilungen eines Bancroft, Hooker, Soulange=Bobin 2c., folgende Merkmale biefes vielbefpro= chenen Gemachfes feststellen zu tonnen. Burgel jahrig, fleifchig, langlich, etwas gebogen und einem ftarten Rubhorn abnlich. Die Farbe ber Knollen ift gemeiniglich lichtgelb; die ftartften berfelben-wachfen nach unten gu, und erreichen in geeignetem Alima und Boben eine Lange von 8 - 9 3oll, bei 2 bis 21/2 Boll Dice. Sie treiben feine weiße Fafern, und find mit einer bunnen riffigen Saut überzogen. Stangel frautartig, gerabe, rund, jergliebert, zwis fchen ben Gelenten hohl, nur in entsprechender Lage ber Pflange aftig. In bem botanifchen Garten ju Genf erreichte die Arafaticha eine Bobe von 2'; in Bogota ist die Höhe von 2 — 21/21- auch die gewöhnliche, wenn gleich ein 4 Auf hohes Bachsthum, bei einer Dide von 11/2- 2 Boll, nicht ju ben Gels tenheiten gehört. Blatter volltommen glatt und von schoner, buntler Farbe. Bluthe flein, anfänglich gelbiichgrun, fpater purpurroth; bei ben Staub: werkzeugen find bie Faben zuerft grun, bemnachft purpurroth; die verhalts nifmäßig großen, prachtig gelben Beutel gleichen zwei mit ben Seiten vermachfenen Giern, öffnen fich nach aufen, und ihr Staub besteht aus lauter fleinen, weißen Rugelchen; ben Stangel bilben zwei fleischige, grunliche, etwas niebergebrudte Fruchtknoten, zwei gerabe bivergirende, gelbliche, nach oben bin etwas rothliche Griffel, mit fpigen, weißlichen, burchicheinenben, flebrigen Rarben. Frucht: Diefe bildet fich felbft in ihrem Baterlande felten aus; fie ift oben rund, nach ben Ranbern bin flach gebrudt, auf jeber einzelnen Seite treten fünf Nerven hautartig hervor, zwischen welchen ber Lange nach Del: ftrafen laufen; die Flache, wo beibe an einander liegen, if schmal und mahrs fceinlich ungeftreift. Die Arafatscha liebt ein gemäßigtes Klima. Satte man bie Anbauversuche in England, Frankreich und Deutschland mit Knollen aus Columbien's falteffen Gegenben gemacht; hatte man benfelben einen zwar lodern tiefen, aber feinen fetten, feinen Gartenboben, ber Pflanze aber nur eine Temperatur von 58 — 60 Grab Fahrenheit gegeben; hatte man bann, wie man es in ihrem Baterlande zu thun pflegt, die Blüthenknospen, statt sich an ihrem Ausbruch zu weiden, weggeschnitten, so würde man jest wahrscheinlich ein richtigeres Urtheil über eine Pslanze sällen können, welche, am rechten Orte und unter entsprechenden Berhältnissen anz gebaut, in Europa boch vielleicht noch mehr als ein seltenes Gemüse auf der Gastronomen Tafel werden bürfte. Bon der wirklichen Arakatscha gibt es nur zwei Arten: die eben besprochene und die wildwachsende A. Moschata. Unzter threr Firma aber sind auch der dicktängliche oder knollentragende Sauerzstee (Oxalis crassicaulis, Zuccarini), O. tuberosa und die Hornsattossel cultivirt worden.

Arbeit. Diefe Quelle aller Guter bedingt in ber Landwirthschaft ben Durch: Schnittsmerth bes Grundes und Bodens, fo wie feine Bewirthschaftung. 280 es an arbeitenden Rraften gebricht, ba außert folcher Dangel feinen Ginfluß burch einen niedrigen Preis ber Schoffe, und die Babl einer Birthichafts: meife, mobei das Erzeugniß mehr vom Boden als von der Arbeit abhangt erten five Birthichaft. Reichthum an Arbeitefraften hingegen fleigert ben Werth bes Bodens, und es wird vortheilhaft, auf geringerer Flache, fo viel thunlich, burch verftartte Unwendung ber Arbeit einen gleichen Produktenwerth ju erzielen - inten fiv ju wirthichaften. Muf die Bobe bee Lohne ber Mr: beit wirten die Preife der Lebenebedurfniffe, die Bermehrung und Berminberung ber Gewerbe, und wieflicher, burch Calamitaten entstandener Mangel an Arbeitern. Richt felten wird hoher Tagelobn mehrere und beffere Arbeit, also niedrigern Arbeitspreis bringen, als niedriger Arbeitslohn. Es ift eine ber fcwierigsten Aufgaben in ber Landwirthschaft, bas richtige Das in der Bermenbung ber Arbeit ju halten. Gine hauptregel ift es, biefelbe nicht auf mehrere große Unternehmungen gu gerfplittern, fondern fie einem berfelben möglichft ungetheilt zuzuwenden, besonders wenn abgelegene glachen und ein gunftiger Bitterungeeinfluß ine Spiel tommen. In Diefer Rudficht fann eher zu viel ale zu wenig geschehen, fo fehr man fich übrigene auch vorzusehen bat, über bem Bichtigen nicht bas minber Bichtige aus ben Augen zu perlieren, ba viele fleine Berfaumniffe nicht minber eine verschwenberifche Lobn= Berausgabung resultiren. Durch eine umfichtige Berechnung und Schabung ber Arbeit und ber Arbeiter, ba man jene vortheilhaft gu theilen, biefe ibren eigenthumlichen Fahigfeiten- und befonbern Kertigfeiten gemaß zu einzelnen Theilen bes jedesmaligen Geschäftes anzustellen weiß, kann eine so bedeutende Arbeitslohn : Ersparung bewirkt werben, wie ber weniger routinirte Praktiker faum anzunehmen magt. Ueber die Beit und bas Daß ber Arbeit laffen fich für jeben Gingelnen teine feststehenbe Grundfage aufftellen; eben baber ift Alles, mas in fogenannten gandwirthfchafte : Ralenbern zc. barüber porfommt, von geringem Berthe. Der Landwirth gewöhne fich fruh baran, nach feinen indivibuellen und localen Berhaltniffen, mit eigenem Auge und nach felbft ge: wonnener Ueberzeugung Arbeite-Beranichlagungen ju formiren, um ben Preis ber Arbeit, fo viel an ihm liegt, in Uebereinstimmung mit ihren Ertragen gu bringen.

Arbeiterafte. Das Maß berielben richtet fich nach dem Umfange, ber Beschaffenheit und wirthschaftlichen Sinrichtung ber Besthung. Erstes Safors berniß in einer Landwirthschaft ift, wie bei jedem plangemäßen Geschäft, ein Dirigent, entweber in ber Person des fähigen Sigenthumers oder eines seine Stelle vertretenden, tüchtigen Subjects. Die Directions-Geschäfte sprechen sich in der Regel in Folgendem aus: 1) Allgemeine Aussich, handhabung der

Ordnung und ber Saus : und Feldpolizei. 2) Anffellung ber Unterbeamten. 3) Specielle Anweifung biefer Perfonen gu ihren Geschaften. 4) Die Buch: führung über bas Gange. 5) Die Bestimmung über ben Produttenvertauf und fiber bie Ergangung ber Inventarienftude. 6) Die Disposition über bie nothigen Birthichaftebeburfniffe. 7) Die Anordnungen über ben Gang und Die Ordnung der einzelnen Geschäfte nach Dag und Beit. Bielfeitige Rennt= niffe, geubte Beurtheilungsgabe und eine unabhangige Stellung find baber, wie fich aus Borftehenbem ergibt, nothwendige Requifiten eines tuchtigen Birthschafte-Dirigenten. Je nach ber Bebeutung und Complicitat ber Birth: Schaft erheischt es als nachfte Gehülfen bes Directors: 1) Der Birthfchafts: fchreiber; 2) ber Schafmeifter; 3) ber Brennerei : Bermalter; 4) bes Rech: nungeführera; 5) ber Felb = und Scheuervogte. In fleinern Detonomieen fallt biefes Personale natürlich weg, ober beschrantt fich auf einen ber Erft : ober bie Lettgenannten. — Bur mechanischen Arbeiteverrichtung find hiernachst 1) Pferbe = und Dchfenfnechte, 2) Schaferfnechte, 3) Rubbirten, 4) meibliches Gefinde, 5) Tagelohner erforderlich. Je mehr man es fich angelegen fenn laffen kann und läft, ben Togelöhner von ber Zwangsjade zu befreien und sich in ein humanes Berhaltniß zu biefer Arbeiterflaffe zu ftellen, befto niebriger wirb fich im Allgemeinen ber Arbeitspreis firiren. Man forge für tagliche Befchaf: tigung ber Tagelohner beiberlei Gefchlechts, ftelle bie Manner junachft als Drefcher an, nehme nur einen maffigen Diethgins und bie Bezahlung besfelben in Arbeiterechnung; außerdem bewillige man ihnen Ruhweibe, Rartoffelland und Brennmaterial, und verfage ihnen in nothigen Fallen nicht bie argt: liche Bulfe. Eine folche Einrichtung beforbert auch bie in einzelnen Rallen fo wichtige und vortheilhafte Berbing : ober Accord-Arbeit, mit welcher fich nur gut gestellte, fraftige Arbeiter zu befaffen pflegen. Im Allgemeinen richtet ber Gelbpreis ber gewöhnlichen landwirthichaftlichen Sandarbeiten fich nach bem Mittelpreise bes Brodgetreibes in langern Beitraumen. Durchschnittlich Fommt jener für ein Mannertagewert nur auf 4 Deten, und für Beiberarbeit auf hochftens 23/3 ju fteben; benn wenn auch ber Drefcher taglich 1/4 Scheffel, ber Maber 5 - 7 Deten taglich verbient, fo werben bie gewöhnlichen, nicht anstrengenden Beschäftigungen boch nur mit 22/3 Degen gelohnt. Rach Dit= telfagen berechnet, tommen Lohn und Unterhalt bes Befindes auf mittelmäßig fcmerem Boben nicht hober zu fteben. Beibe betragen bier für einen Ader: fnecht 75 Thir. 15 Sgr., wornach das Tagewert 71, Sgr., und im Mittel= preise bes Roggens ju 1 Thir. 14 Scheffel kostet. In Sandgegenden stellt sich bie Rechnung um 20 Procent niedriger. Ebenfo ermaßigen fich bie Unters haltungefosten nach Mafgabe ber Qualitat ber Dienenben; ein Aleinknecht, ein Dchfenjunge zc. fteben bebeutenb niedriger im Lohne, und eine Dagb wirb auch nicht theurer als 59 - 70 Thaler tommen. Roch wirft bas Berhaltnif ber Bevolkerung ju ben Preisen ber Lebensbedurfniffe auf ben Gelbwerth ber Arbeit ein. Wo beibe gering find, gilt ber Roggen im Mittelpreife nur 2,3 Thaler, und hiernach, richten fich benn auch die Lohnfage und Unterhaltunge: toften bes Gefinbes; fie werben namlich um ein Drittel niebriger. Benn aber ber Mittelpreis bes-Roggens 1 Thaler ift, fo toften nach obiger Auseinanberfegung :

								RA a	BREST 1	iben ette.
Getreibebrefchen 1/4 ober				•		•	٠		71/2	Sgr.
Erntearbeit 5-7 Degen			:	•	•	•	91/2	.—	131/8	=
Gewähnliche Arbeit 22/2 Deten	•					٠			5	=
Im Durchichnitt aller Arheit auf	L ST	Po fe	m			•	_		71/0	3

130	, ₹	HUVIID	rradi.	•				
Rnechtearbelt in guter Arbeiten, 4 Meger	1			•		t	7:/2	Sgr.
Dergleichen in armen	Gegeni	ben 31/1	Met	en .		•••	6	2
Der Mittelfat aller Ar 32/2 Megen ober a	beiten i uf	lommt	hier zi	vischen	2 ³ / ₈ 1	bi s -		Ispewerke Sgr.
32/2 Megen ober a gu stehen; in ärmern Megen ober auf.	Gegen	den ab	er au	f 2²/15	— 214 • •	1/ ₁₅	4-4	1/2 =
Megen ober auf . Ueber bas Lohn = und Ur	ıterhalt	ungsm	aß de	8 Auf	ichtsp	etfona	ls laf	en sich
feine zutreffende Angaber	ı madye:	n. Sei	tdem i	bie edle	: Wieh	zucht (einen	o h oh en
Aufschwung genommen, ben Aderknechten, sonber tractlichen Berhaltniffe.	rangire n steher	n auch	oie o Reg	el in e	inem	günsti	gern u	nd con:
Die Gespannarbe	iten i	nerben	fomot	il pon	Dole	n als	Pferb	en ver:
richtet, jeboch tonnen erf	tere les	tere nic	ht en	tbehrli	ch mac	ben.	Als M	ittelfat
ber Unterhaltungefoften	eines 2	3iergesp	anns	Pferde	ift bi	e Su	mme v	on 470
Thir. 21 Ggr. 9 Pf. feft;								
ein folder mit zwei Menfo								
Diese verrichten täglich, b Eintheilung bes Aders:	•	•	_	•	Best	affenh	eit, L a	ge unb
<u> </u>	90 f	luga	rbe	it.	_			
Beim Umbruch hochfte			-					
Beim Wenden	4	=	. =	. *	=	-		
Beim Saatpflügen	5	٠.			."	9	# 4 Sgr. 3	*
Figur bes Felbes und Bobe Arbeit. Nach Thaer tam Der Meklenburger eg burger Morgen klar. Highnur gibt, nimmt an, ba Mach bem ersten Umbri	n ein B 19t auf err Ko 15 ein I uche 9 !	iergespo Weizen ppe, b Cagewer Morgen	ann to iboben er un E im i, fost	iglich 1 1 nicht 1 18 bei Wittel 12t ber 2	l 21 mehr (diefem l folger Worge	6 Mo 118 circ Artii 1de Gi n 5 C	tgen fe ca 7 I lel bie röße bo sgr. 22	rtigen. Ragbe: Richt: ibe: 2 Pf.
Nach ber Wenbfurche	12	=	3	5	=	3	: 11	*
Zur Saat	12	3	*		-		= 11	
							gr. 7 9	
Man walzt, um die Erschließen. Im erstern Fall	e rechne	t Rop	pe	-				•
jum erften Dale täglic	h 72				-	_		
gum zweiten Male tägli	a) 12	. =	3 '		<i>-</i>		51/2	
			T	urd) (d	hnitt	4 0	yr. 8 J)f.
Im zweiten Falle tann um	bas D	oppelte	mehr	bescha	fft fvei	rben. 🛭	Beim 3	Dũn=
gerfahren entscheibet bi	e Lage	des Zeli	des, d	ie Bes	chaffen	heit d	er Weg	ze, die
Starte ber Fuber über bie	C. P.	008 2	agew	erte.	Jm D	urdyld	nitt t	ed)net
Koppe ein Lagewert zu auf 55/6 Sgr. Gleiche Ru	ganer Ganer	, a 16	eenti	ner; n	rithin	tomm	t jede	Subre
firirt sich bei ihnen wohl ei	u plojei	red Mar	n vel hälm	oen g	211113	t run	cen o). Es
lich bestreiten : 22/2 Morger	t. fomn	it auf h	on M	orgen	Pallon Pallon	1 wat	ce ma	n tuy: Ne
31/2 =	·, · · · · · · · · · · ·	, , ,		5 · ·	an licu	14	/gt. 0 ?	۶1.
- 3 ²⁰ /ss =	=	: :	:	- ; .	=	11	: 9	-
Sowohl bei bem Ginfahren b	es Deuc	es als be	n Tra	nsport	ten por	Maffe	e . han	fen se
werben in der Regel bie F	uber v	on 'min	berer	Stärl	te sepr	ı müf	en. E	benfo

wie der leichtere Boben auf die Kosten der Handarbeit einwirft, thut er dieß auch auf die des Gespanns, da minder schweres Feld auch leichtere Pserde, leichtere Ackergeräthe exfordert. Alles, was dei der Pserde, leichtere Ackergeräthe exfordert. Alles, was dei der Pserde; haltung Anwendung sindet, muß auch dei dem Ochsengespann berücksichtigt werden. Man abstrahirt hier nur von gut en und gut gehalten en Augsochsen, und von solchen Wirthschaftsverhältnissen, wo es häusig vortheilhaft ist, neben den Pserden noch eine Anzahl Ochsen über Winter zu halten. Dann ergeben sich als mittlere Unterhaltungskosten pr. Ochs 37 Ahlr. 6 Sgr. 5 Ps., und da solche im Weckselgespann gebraucht werden, das Ooppelte. Werden sie 300 Tage im Jahre benutt, so kommt ein Tagewerk zweier Wechselochsen auf.

15 Sgr. - Pf.,

wogegen, wenn sie allein zum Pflügen bienen sollen, die Kosten der Tagewerke böher zu stehen kommen. Es ist hier nicht der Ort, siber die Benugung der Ochsen vergleichend zu discutiren; genug, in großen Wirthschaften und auf schwerem Boden sind die Borzüge der Ochsenhaltung in die Augen fallend. Wenn gleich Thaer zu ermitteln gesucht hat, daß die Ackerarbeit von einem Viergespann Pferde sich zur Arbeit von zwei Wechselhaken wie 2:2'/4 = 8:9, oder gar wie 6:7 verhalte, so bequemt er sich doch der allgemeinen Erfahrung, indem er die Arbeit eines Viergespannpferdes der Arbeit von zwei Wechselbaken als gleich geltend zuzugeben beliebt. Im Durchschutt nimmt man in Wetlen burg täglich 300
Wuthen, d. i. einen meklend. Morgen als Tagesarbeit für einen Wechselhaken (das halbe Jahr hindurch) an.

Die Stärke ber Gespannhaltung im Allgemeinen leibet gar teine bestimmte Borschrift. Um aber boch auch hier ben Auskunft suchenden Leser nicht im Stiche zu lassen, bemerken wir nach Koppe, daß als Mittelsatz aufschwerem Boben, aufzusammenliegenden Ländereien, für 50 Morgen ein starzes Pferd zu veranschlagen, und daß für Ländereien von mehr sandiger Tertur auf 75—80 Morgen nur ein Pferd erforderlich sep.

Archiv. Unter biefem Titel find einige landwirthschaftliche Beitschriften namentlich aufzuführen : Das ,, Archiv ber beutschen gandwirthschaft ic., herausgegeben von Fr. Pohl"; bas "neue Archiv ber Agricultur: Chemie, agronos mifchen Naturtunde und landwirthichaftlichen Gewerbe von Sermbft abt"; bes "Archiv für Pferbefenntniß zc. von v. Zennader." Die erftern beiben haben in ihrer Art ausgebreiteten Nugen gestiftet; Pohl's Archiv ist als eine fortlaufende Chronik aller Fortschritte und Entdeckungen der Land = und Hauss wirthschaft in diefem Jahrhundert angusehen, und Dormbftadt hat burch seine Zeitschrift die erste Anregung zum Studium der Chemie bei bem unftus birten praktischen gandwirth gegeben. Das Archiv ber gandwirthschaft erschien feit 1809, in Jahrgangen von zwei Banben und zwolf heften, zum Preise von 4 Thir. 12 gr. (6 fl. 45 fr.), und awar querft bei Gleditich in Leips gig, 1812 und 1813 bei Engelmann bafelbft, 1815-1822 bei Daurer in Berlin, und feit 1823 bei Kollmann in Leipzig. Das Hermbs ft ab t'fche Archiv tam von 1815-1818 in brei Banben, in Berlin, Reals fcule, heraus; Preis: 5 Thir. 12 gr. (8 fl. 15 fr.). Bon Tennecer gab fein Journal zuerft und zwar von 1823-1826 in Berein mit D. 28 eiben: tetler, in vier Jahrgangen von vier Beften, & 2 Thir. 12 gr. (3 fl. 45 fr.) ju Altenburg, Literatur : Comptoir, heraus; eben bafelbft 1827 ju feche Beften allein.

Are. Ein frangefifdes Blachenmaß, bas bie ehemalige Quabtat: ruthe erfest und ungefahr zwei Quabratruthen enthalt.

Area, Areal, bie Bezeichnung bes Flacheninhalte.

Arende, Pachtforn, ift dasjenige Korn, was nach Abzug ber Einfaat und des Wirthschaftstorns jeder Art als reiner Ertrag übrig bleibt, und dem Pachter zu Gelde angeschlagen wird. Man rechnet auf 6—7 Ertrags: törner eins auf die Einsaat und 2½ auf die Wirthschaft ab. Sebem war die Arende sehr gering im Preise; man rechnete z. B. den Berliner Scheffel Roggen zu 17 gr.; jest ist der Pachtgeldpreis bedeutend höher und beinahe doppelt.

Arends (Fr.), hat bie landwirthschaftliche Literatur mit einer vortrefflichen Topographie von Oft friesland und Jever bereichert, welche unter bem Titel: "Beschreibung ber kandwirthschaft in Oft friesland und Jever," 3 Bbe., 1818 und 1821, in Commission der Gebrüber Hahn in Hannover, gr. 8., zum Preise von 7 Ahlr. (10 st. 30 fr.), und 1822 ebendaselbst in einer neuern wohlseilern Ausgabe zu 4 Ahlr. 12 gr. (6 st. 45 fr.) erschienen ist. Es ist dieses das erste gründliche Wert, das man über den Marschoboen, seine Berschiedenheit und seine abgelagerten Schichten, dann über dessen bisher durch Ersahrung bewährte Benuhung und Cultur erhielt. — Bon demselben Bersasser besishen wir die vollstätz dieste und gründlichste Anleitung über das Rasenbrennen und Moorbrennen; solche ist, unter gleichlautendem Titel und mit einem Kupfer ausgestattet, 1825 bei Hahn in Hannover in 8. herausgekommen und kostet 18. gr. (1 st.)

Aretin (Georg, Freiherr von), geboren ju Ing olft abt im Jahn 1771, ftubirte zu Beibelberg und warb 1793 Abminiftrator bes Donau moosgerichts, wo er die Cultur eines 17 Stunden im Umfange betragenden Sumpfes thatig beforberte. Es erichien barüber eine hochft lehrreicht und intereffante Schrift : "Actenmäßige Donaumoos . Culturgeschichte von 6. von Aretin, berausgegeben von der turfürftlichen Commission (von R. Freih. von Stengel); mit einem großen geometrischen Grundrif." Mannheim 1795. gr. 8. 1 Thir. 20 gr. (2 fl. 45 fr.) — 3m Jahre 1796 wurde Ar e tin jum Softammerrathe, drei Sabre fpater jum gandesdirections Director in Amberg, und im Jahre 1806 jum Strafen: und Bafferbaus Infpector in Eprol ernannt. Als 1809 die Infurrection bafelbft ausbrach, war er General: Commiffar bes Eifa dereife & zu Briren und wurde als öfterreichischer Gefangener nach Fünffirchen in Ungarn abgeführt. Im Jahre 1810 erhielt er vom Könige von Baiern zur Belohnung seiner Berdienfte ein Lehngut und ein ansehnliches Sahrgelb. Er lebte bann auf feinen Gutern ben Wiffenschaften, Runften und ber Landwirthichaft. (Conv. Ler.) Seine landwirthschaftlichen Schriften find, außer ber obengenannten: "Bie kann Baiern durch die Landwirthschaft in beffern Wohlstand ge bracht werden." Amberg und Sulzbach, Geibel, 1801. 8. 8 gr. (30 fr.)— "Die grundherrlichen Rechte in Baiern, eine Sauptstüße bes öffentlichen Wohlstandes." Regensburg, Montag und Beiß, 1819. 8. 8 gr. (30 fr.) -"Ueber bie Errichtung eines Creditvereins für Baiern." Dunchen (Leipig. Sartmann) 1823, 8. 8 gr. (30 fr.) — "Jahrbucher ber Landwirthichaft im Konigreiche Balern." Berausgegeben von G. Freiherr v. Aretin und M. Schönleutner. 3 Jahrg. à 4 Heften. Landshut, Krüll, und Murn: berg, 3eh. 1823—1824 und 1826. 8. 3 Abir. 13 gr. (5 fl. 19 fr.) (Jahrg. 1825 ift nicht erschienen.)

Arlesguter heifen auch bie Lafguter in Dberfach fen.

Armencolonien. Die Errichtung berfelben ift in Deutschlanb eine Frage von vielseitigem Intereffe geworben, nachbem ihre Statthaftigfeit und Bortheilhaftigfeit fich in Solland fo glanzend bemahrt und bie Rlage über zunehmende Bettelei und Berarmung in ben mehrsten Staaten forts wahrend jugenommen hat. Gine ber lehrreichften Beleuchtungen biefes Ges genftanbes, welche uns felt lange vorgetommen, finben wir im "Univer fals blatte" 3ten Banbes fechftes Stud. Es wird in Diefer febr gebiegenen Abhandlung besonders die Anwendung ber Armencolonien auf Cach fen berudfichtige; wir wollen ben Gefichtepunkt noch zu erweitern fuchen. -Der Berfaffer bemertt fehr richtig, daß, um die in Rede ftehende Frage mit einiger Grundlichfeit beantworten ju tonnen, juvorberft burchaus nothig fen, fich bie Beranlaffung gur Errichtung ber Armencolonien in ben Dieber lanben, die Art und Beife ihrer Einrichtung und ben Erfolg, welchen fie gehabt haben, zu vergegenwärtigen, um fodann bamit bie Berhaltniffe in Deutschland vergleichen und nach dem Ergebniß auf den hier qu erwart tenden Erfolg mit Sicherheit fchliefen gut tonnen. — Die Beranlaffung gur Entftehung ber nieberlanbifden Armencolonien gab bie außerorbents liche Menge hulfebedürftiger Perfonen in ben Dieberlanben. Auf fieben Einwohner konnte man einen Armen, auf jeben Ginwohner 1 Thir. fachf. Ars menunterhaltungsbeitrag rechnen. Die Mehrzahl ber Sulfebedürftigen mar burch Ueberfluß an Rinbern und burch Arbeitelofigfeit in biefen Buftanb geras then. In Erwagung beffen und in Berfichfichtigung bes Umftanbes, bag ein Siebentheil ber Dberflache bes Konigreiche aus muftem; aber gum größten Theil culturfahigem Lande bestand, entwarf der General van dem Boschburch literarifche Arbeiten und menfchenfteundliche Bemuhungen in ben Niederlanden ehrenvoll bekannt - einen Plan zu Urbarmachung uns fruchtbarer Saiden burch Armencolonien, um baburch zwei 3mede ju erreis chen, namlich : a) arbeitefabigen Armen eine nugbringenbe Beichaftigung gu verschaffen, und b) bie jahrlichen Adererzeugniffe bes Lanbes im Berhaltnif ber junehmenden Bevolterung ju vermehren. Bur Ausführung biefes Planes und Berbeischaffung ber nothigen Mittel bilbete fich im Jahre 1818 eine société de bienfaisance, beren Sauptzwed es war, ben Buftand ber Armen burch Befchaftigung zu verbeffern. Balb aus 20,000 Mitgliedern beftebend, und mit einem Bonds von 70,000 nieberl. Gulben verfeben, taufte fie im norblichen Solland, in ber Rabe bes Stabtchens Steenwol, ein gum Theil ichon urbares Grundftud (bas verfandete Gut Befter bedfloot) von 600 Bonniers (Settaren) für 56,000 fl., und grunbete hier bie erfte colonie libre unter dem Ramen Frederifs = Dorb. Jebe Saushaltung au 6-10 Köpfen erhielt 34, Bonniers Band, wovon wenigstens ein Drittel urbar gemacht ift, ein Saus, 2 Rube, ober 1 Rub und 10 Schafe, bas übrige nothige Inventarium, Rleibungeftude, Betten, Borfchuf an Lebensmitteln und Materiale zum Spinnen und Beben. Ueberbieß verfichert die Gefells Schaft bem Coloniften fteten Berbienft burd Arbeit, halt ihn aber ununters brochen unter Aufficht und leitet feine Birthichaft, forgt für jeben bei Uns gludefallen, fo wie für Unterricht, Ruche um gemeinfame Bedurfniffe aller Art, und hat für bie Rechte : Angelegenheiten und bedeutenden Straffalle ein eigenes Bericht. Das bei einer folden Colonie angestellte gablreiche Ber: waltungs: und Auffichtspersonale besteht größtentheils aus Offizieren und Unteroffizieren ber Infanterie, welche auf die Colonie commandirt find und einen Bufchuß ju ihrem Gehalt befommen. Die Koften ber Anlage und Gins

richtung einer folden Saushaltung werben auf 1700 fl. berechnet. - Auf eben bie Beife bilbete fich im 3. 1822 auch in Belgien eine société de bienfaisance, welche balb 1500 Mitglieder gablte und die Colonie Boetel, 7 Stunden von Antwerpen, anlegte. Man faufte 532 Bonniers Saide für 6000 fl., und berechnete die Anlagefoften einer haushaltung nach In: faben, welche von benen bei Freberits : Dorb angenommenen fehrabwiden, ju 1600 fl. - Die Bebingungen ber Aufnahme in eine colonie libre find fehr verschieben und beruhen meiftens auf Rontraft. Die Coloniften arbeiten nicht blog in ber Landwirthichaft, fondern auch in den Bereftatten ber Ge fellschaft, in welchen Alles, was die Anstalt an Rleibungeftucken -cc. braucht, felbst verfertigt wirb. Bur Felbarbeit bienen ausschließlich Spaten und Sade, Pferbe nur jum Transport bes Düngers ic., welcher mehrentheils aus Com: post von Plaggen und Ralt besteht. - Geber Colonist hat fein eigenes Konto. In Woetel hat fich schon nach vier Jahren der Borzug der Abministration vor der Pacht der Colonistenwirthschaften beutlich gezeigt. - Dan bat mit diesen colonies libres im Sabre 1823 auch eine colonie de repression (3mangecolonie zur Aufnahme arbeitefähiger Bettler und Bagabunden) ver einigt. Die Gefellschaft machte fich gegen bas Gouvernement verbindlich, 1000 ftarte und gefunde Bettler in einer Colonie (mit 5-600 Bonnied Land) unterzubringen, wogegen das Gouvernement für jeden ichrlich 35 fl. 16 Jahre lang zu gahlen versprach, wenn auch die Bahl nicht voll fevn sollte. Mach 16 Jahren hat bas Gouvernement ein immerwährenbes Recht auff viele Stellen in der Colonie, und bezahlt nur fur die Equipirung jedes neun Bettlers 12 fl. ein: für allemal. — Die Bettler muffen wenigstens 1 34 in der Colonie bleiben. - Bu berfelben murbe ein Bebaube erbaut, welcht 78,600 fl. foftete; besgleichen 12 Meierhofe, jeber mit 40 Bonniers Lam und Gebauden, welche für 2250 fl. veraccordirt wurden. - Die Dittel gu biefem Unternehmen wurden durch eine Anleihe von 350,000 fl. auf gebracht, welche 5 pCt. gibt und in 16 Jahren zurückgezahlt senn foll. Diefe Unstalt soll vortrefflich gelungen seyn. Die Felder der Zwangscolonie waren besser begebeitet, als die der colonies libres. Schon in Zeit von 3 Jahren, hatten 267 Individuen die Bedingungen des Austritte: einjährige fehlerfreit Aufführung, Wiedererftattung aller burch die Ectonie etwa erhaltenen Bot: fculle burch Arbeiteverdienft, und Erwerbung eines Refervefonds von 20-25 fl., erfüllt. — Die Gefellschaft hat auch gleich vom Anfange an arme verlaffene Kinder in der Colonie untergebracht, welche (1000-1500) in einem Saufe zusammen unterhalten und mit Kelbarbeit beschäftigt werben, und fich, fo wie überhaupt bie Rinder ber Colonie, nicht in berfelben verheite then und anfäffig machen burfen. - Im Jahre 1828 maren in ben ver Schiedenen Colonien ungefahr 8661 Menfchen, und 2760 Bonniers Land wirklich urbar gemacht. Die Societat hatte in bem laufenben Rechnunge: jahre einen Ueberschuß von 28,273 fl. 80 Cent. gehabt. Deunoch ift das Interesse an diesen Anstalten, namentlich an den colonies libres, im Allgemeinen jest fehr gefunten, hauptfachlich beghalb, weil man einfieht, baf bet Beauffichtigung, Ernahrung und Beschäftigung, so wie bem anderweiten Un: tertommen ber machfenben Menfchenzahl in ben Colonien fich unüberfteiglicht Sinderniffe entgegenstemmen werben.

Schwerlich ift in Abrede zu ftellen, bag bergleichen Colonieanlagen, welche auf Urbarmachung wuften Landes burch die Kräfte Berarmter beruhen, bem 3wede: Berminderung der Armuth und Berbefferung des physischen und moralischen Buftandes der Armen, sehr entsprechen, wenn die Sauptelemente

eines folden Colonifationefpftems: mufige aber eraftige Banbe, unbebautes, aber urbar ju machenbes Land, und baare gu foldem 3mede gu verwenbenbe Rapitalien in geeigneter Art vorhanden find. In bem erften Clemente, an mußigen, aber fraftigen Banben fehlt es ficher, im Ganzen genommen, in Deutfchland nicht. Die ungeheuren Armentaren, die ftete zunehmenden Auswanberungen nach Amerifa beweisen bas jur Genfige. Rur bereite moralifch untergegangene Menschen scheinen und unter ben bie figen Berhaltniffen ju folden Unfiedlungen nicht gewählt werden ju burfen. - Bucht: und Berthäuser (beren Begrundung und Ginrichtung auf landwirth: Schaftlichem Suse wir fur Deutschland von ber Sand weisen) find gewiß ein geeigneteres Afpl fur ben von Ratur fo viel minber betriebfamen deutschen Bagabunden. — So bäufig auch im süblichen Deutschland, wie namentlich auch in Sachfen, bas zweite Element: unbebautes, aber ertragefähiges Land, feblen burfte, fo mangelt es boch gewiß nicht baran im Rorben unfere Baterlandes, j. B. in Sannover, in Solftein u. a G. Die meiften wuften gandereien haben hier gerade bie nothwendige Bodenbeschaffenheit, bestehen namlich, wie in ben Riebers lanben, aus foldem Sand- und Torflane, welches, nach gehöriger Trodenlegung, burch Berbrennung ber oberften Bobenlage, nicht nur gleich im erften Sahre eine febr reichliche Ernte gemahrt, fonbern auch burch die als Dunger- und Streumaterial anzuwendenden Torf- und Beibeplaggen, bem urbar gemachten Ader fortwährend bie erforderliche große Daffe Dunger fichert. Wenn beffenungeachtet auf anscheinlich folchem Lande schon eine berühmte Armencolonie in Solftein, namlich die Lamabiche in ber Pinnenberger Saibe, verungludte, fo bemerten wir, aus eigener Unfcauung und Untersuchung ihrer Berhaltniffe, bag außer manchen unheilbas ren Gebrechen biefelbe.auch an bem Uebelftande eines burchaus fterilen, ben Ur faft auf ber Dberflache zur Schau tragenden Bobens laborirte. - Auch wohlfeilen Bauten wurde fich in ben genannten Gegenden tein bin= berniß entgegenseben; wenigstens ift ber Biegelthon felten rar. - Unfer oben allegirter Schriftsteller bat, in Bezug auf Sachfen, gemeint, baß Mangel an Gemeinfinn bas Stabliffement folder Anftalten als Privat-Unternehmungen fchlechterbings unmöglich machen, baf fie bem Staate hier nur ihre Entftehung verbanten, und aus biefem Grunde nur Colonien nach bem Modell und ber Tenbenz ber colonie de gepression anpassend sepn werben. Die Borberfate laffen wir, namentlich fur Sach fen, gelten; ber Nachfat genügt für unfern 3wed nicht; ber ift: Armencolonien als Basis des reformirten Wohlstandes solcher Leute möglich und vortheilhaft ju benten, bie burch einen moralisch= guten Lebenswandel, burch Fleif und Ordnung fich befannt gemacht haben, benenihre vermehrte Familie aber, ober vielleicht auch unerschwingliche Kapitalszinsen und öffentliche gaften und Abgaben, es unmöglich machen, fich ferner auf ihrem bisherigen Besisthume zu erhalten. Für die Realisation von diefer Tendenz entsprechenden Colonien fehlt es in den genannten gandern ficher weber an Rapital noch an Wohlthatigfeitefinn, wenn nur die Ueberzeugung, bag bas in Frederits : Dorb unter glei: den Berhaltniffen Geleistete nicht erfolglofer auszuführen, fich in Folge prattifcher Beweife über jeben Zweifel erhoben hat. Moge es uns vergonnt fepn, einige Anbeutungen gur zwedmäßigen Begrundung folder nothigen

ć

:

t

Berfuche ju geben. 1) Man mable ju Armencolonien nur wuffe Lanbereien von folder Bobenbefchaffenheit, die notorifd noch ben Felbban geftattet und eine Erhöhung ber Ertragefabigfeit julaft. 2) Spatenwirthichaften murben nur auf benjenigen Theilen, die ber großten Unftrengung gu ihrer Gulti: virung beburfen, und nur fo viele anzulegen fenn, daß bie ihr Brobtorn. Bartengemache, Badobft, Binterfutter u. f. w. producirenben Inhaber Die Belegenheit jum Rebenerwerbe in ber Colonie, Behufe ber Beftreitung ihrer übrigen Lebensbedürfniffe, behielten. 3) Im Allgemeinen gebe man ben Coloniftenftellen eine Grofe von 80-100 thein. Morgen. 4) Dan mache bie Coloniften unter gemiffen Borfchriften und Begunftigungen zu Erbzins: leuten. 5) Um die Befolgung erfterer zu erleichtern, die lettern ben beab: fichtigten 3med resultiren ju laffen, febe man einige Erbpachter mit besonbern Unterftugungen und Begunftigungen als Mufterwirthe ein; Die Bahl geeigneter Subjecte tann in jegiger Beit ichwerlich irgendmo Ropfbrechen machen. 6) Der Colonist fer arrondirt, und Ginbagung feiner Felber, Befamung einer gewiffen Klache mit Soly fepen feststehenbe Regeln. 7) Der Bins für ben Grund und Boben werbe ben Anfieblern in ben erften Jahren febr magig geftellt, vielleicht anfanglich gang erlaffen, und mit gunehmenber Einrichtung erhöht. 8) Man verlange feine andere Abgaben, als die an thre eigenen, eben erft gebilbeten Communen. 9) Dan errichte mit ber Beit eine Credittaffe für felbige. 10) Es werbe in ber Colonie eine Schule er richtet, welche ftrenge bie Tenbeng bat, gute Arbeiter, treue, ehrliche, guverlaffige Dienstboten, gewiffenhaft = gute Familienvater heranzubilben. Durch Befolgung biefer und ahnlicher Grundfate, beren weitere Ausführung Dn und Raum nicht gestatten, burften Armencolonien auch in Deut fch lanb, namentlich in manchen Begenben bes norblichen, ber abnehmenben Bevolte: rung und bem fintenben Nationalwohlstanbe burch Muswanberung, theilhaft entgegenarbeiten tonnen, und jugleich noch angebeutete Dangel ber nieberlandischen Ginrichtungen gehoben merben.

Armlenchter, fintender Rabenzagel (Chara), eine an flebenden Baffern, Seen, Graben machfenbe Pflange, beren Blumen weber Reich noch Rrone haben, und beren Frucht aus einer einfacherigen Beere mit mehrern fleinen Samen befteht. Es gibt verschiebene Arten biefer Gattung, beren Ge: ruch fammtlich ftinkend, etwas fcmefelartig, hochft unangenehm und Auftverpeftend ift. Der gemeine Armleuchter, Chara vulgaris - Poft, Seemdos, Grundmoos, Pferbeschman; - , mit graugrunen, fuglangen, aftigen incruftirten, bicht untereinander gewachsenen Stangeln, an welchen und ben Weften Die Blatter, gewöhnlich zu 8, quirlformig fteben, und aus beren Binteln im Juni und Juli die Bluthen fommen — wird in Detlenburg feiner Dungfraft wegen gefchatt. Der Landmann an ber Duris balt ben Poft: dunger bem Difte gleich, und glaubt, daß felbiger ben Acer noch ins vierte Sahr bei guter Frucht erhalte; jeboch wollen Ginige bemertt haben, baf eine zweite Postdungung dem Ader nicht zuträglich fen. Br. Magifter Siem Ben ergahlt une, daß wenn man gleich den Post fast allenthalben in Baffergraben und Teichen finde, er doch besonders häufig in der Muris machfe. Bei Bahren in ber Binnen : Mürit läßt er fich nicht in folden Quanti: taten feben, ale bei ber Stadt Robel und ben Strand : Dorfichaften Beg= gerow und Gotthar, im Amte Wredenhagen. Man fieht die Wirthe biefer genannten Orte zuweilen in Gefellschaft von zwanzig Rahnen bei ber Postfischerei beschäftigt, die gewöhnlich 14 Lage vor Michaelts ihren Anfang nimmt und fpat bis in ben Berbft bauert. Mit langen eifernen

harten holen sie ben Post aus bem Seegrunde hervor, häufen selbigen auf ihrem Ader auf und bestreuen hernach ihre Felder ziemlich dunn' damit. Bei Wah oen bestruchtet man nur hier und dort ein Aderstück mit diesem Dungstraute, weil man selbiges nur in der Gegend des sogenannten Schweines werders der Mürit wachsend vorsindet. Bei Neustrelit nütt man den Post auch als Dungmittel, wiewohl nur im Aleinen, weil der Zierter See nicht viel davon liesert. Der Gerste soll besonders dieser Postdunger angenehm seyn. Die vom Posttraute entblösten Stellen im Grunde der Gewässer bewachsen schon völlig zur Sommerszeit wieder und liesern gegen den herbst auss Neue sehr erziebige Ernten.

Mun, die, in Salzburg und Steiermart, ein Aderinftrument in Gestalt bet Egge, mit breiten eisernen hauen ober haten ftatt ber Binten, und einer Reihe von Messern daran, um das Erbreich damit zu durcharbeiten;

fie ift mit zwei oder vier Dofen oder Pferden zu ziehen.

Mtn, in Tprol ein Gimer Bein, 55 Dag haltenb.

Arndt (von), ein wegen seiner vorzüglichen Ackerbestellung im vorigen Jahrhundert berühmter ich lesischer Landwirth und Ersinder mehrerer nühlichen Ackerinstrumente, worunter sein Saatpflug am bekanntesten geworden ist. Derselbe wirtt gewöhnlich mit vier Scharen, die von der Form eines gewöhnlichen Pflugschars, eine ziemlich starte Converität haben, und nach der linken stumpsen Seite hoch stehen, an eisernen Stielen besessigt, und in den Balken auf 9 bis 10 Joll Entsernung eingesett sind. In diesem Balken ist der Baum eingezapst, welcher, wie der Erstirpator, auf einem Pfluggestelle liegt, gehoben und gesenkt werden kann, um das tiefere oder stachere Eindringen der Schar zu bewirken. — Das Instrument wird besonders gebraucht, um auf dem vordereiteten Acker die Saat unterzubringen, und leistet diesen Dienst auf die vorzüglichste Weise.

Arnant, eine Sommerweizenart aus Dbeffa, mit gelben Gramen und tothlichen Kornern, fehr ergiebig und felbst bei 50 pCt. Sand im Bos

ben fart von Gewicht und reich an Debl.

Aron (Arum maculatum), in den Balbern Deut fch lands nicht felten, aber auch, und bann viel schöner, in südlichen Gegenden, wie A. italicum Mill., Dracunculus L. etc. Die Wurzeln dieser Pflanze wurden ehemals häusig in den Apotheten benutt, und zu diesem Behuse zeitig gegraben und vorsichtig getrocknet; man verordnete sie gegen Berschleimungen. Aus ihrem Mehl bereitete man in England Seise. Der Slavonier soll ihr durch Rocken und Dörren die ihr im frischen Zustande eigne giftige Schärse benehmen, und sie nun zu Brod und anders als Nahrungsmittel gebrauchen. Buch bolz fand in 100 Theilen der getrockneten Wurzel 71,4 Stärte mit Feuchtigkeit, 5,6 Summi, 0,6 settes Del, 18,0 bassorinartigen Gummi, 4,4 schleimzuckerartigen Extractivstoff. Sie wurde sich baher mit Bortheil auf Stärte benuben lassen.

Mrpent, ein altfrangofifches Flachenmaß; bas größere enthielt 48,400 [Fuß, bas kleinere 32,400 [Fuß. 51/2 Arpens waren etwa

61/2 Calenbergifche Morgen à 120 DRuthen, ju 18 0 guf.

Arquebufade, Theben's Schuffwaffer. Man ethalt es fertig in jeber Apothete. Man benügt biefes Waffer außerlich bei Verwundungen, befeuchtet mit bentselben Charpie, welche man auf die verletzte Stelle legt und benett die lettere von Neuem, sobald fie trocken geworden. (S. Sausapothe.)

Arrondiren, Bufammenlegen ber Meder. Ueber ben Gin-

fluß biefer Operation vergleiche ben Artitel "Ader" und "Aderwerthes berechnung."

Atfenit, als Det all bargeftellt, feit 1733. Ift in ber Ratur giems lich verbreitet, findet fich gebiegen, im Drobjuftand, in Berbinbung mit Schwefel und anbern Metallen, und als Saure in arfenitsauren Salzen. Das Arfeniemetall ift faft fahlgrau, fehr fprobe, auf frifchem Bruch glan: gend, an ber Luft aber balb feinen Glang verlierend und ichwarganlaufenb; fein Befüge ift körnig; fein specifisches Bewicht 8,308; es ift gefchmacklos, awifchen ben Banben gerieben ertheilt es aber biefen einen eigenthumlichen Beruch ; in einer Sige von ungefahr 144 °R. ift es flüchtig ; in perfchloffenen Befagen lagt es fich fublimiren. Für den Landwirth ift das einfachfte Erten: nungsmittel bes Arfenits, bag folches, auf glubenbe Robien geworfen, einen Enoblauchartigen Geruch zeigt. Der Arfenit verbindet fich leicht mit Schwe: fel, und wenn von letterem der zehnte Theil barunter ift, fo heißt er gelber Arfenit; ift aber ber funfte Theil Schwefel barunter, fo entfteht baraus ber rothe Arfenit, ober das Raufchgelb. Der weiße Arfenit - ben man auf ben Butten burch Roften arfenithaltiger Erze erhalt, wobei fich bas Ar: fenitorud fublimirt - ift befonders ein ftartes heftig wirfendes Gift, welches fcon in geringen Gaben ben Tob herbeiführt. Es gibt fich bann weber burch Farbe noch Geschmad zu erkennen. Diese beiben passiven Gigenschaften ver: leiten ben größten Theil ber Giftmifcher gur Bahl besfelben als Mittel gur Erreichung ihres verruchten 3meds. Die humanität scheint es baber bet Bohlfahrtspolizei aller Stagten jur Pflicht zu machen, Sorge :u tragen, bağ ber febr zwedmäßige Borfchlag ber S.S. Chevalier und Boys de Loury im Journal de Chimie médicale, April 1835, fobalb als mos lich in Ausführung gebracht werbe, nämlich, bem weißen Arfenit entweber einen Stoff von fehr ftartem Gefchmad (Aloe), ober einen Farbeftoff (Ber: linerblau ober aufloslichen Indigo) hinzuzusegen, damit fich feine Gegen: wart in dem von bem Giftmifcher bargereichten fluffigen ober feften Nabrungemittel bem Muge ober ber Bunge verrathen tonne. Der Bufat von 10 Theilen ju 90 Theilen Arfenikfaure murbe ben Gebrauch, welchen man von berfelben zu unerlaubten 3weden zu machen pflegt, nicht ftoren, und bas Berbrechen der Bergiftung würde wohl hochst mahrscheinlich durch eine folche zwedmäßige Berfügung minder häufig gemacht werben. - Die beften Mittel gegen Arfenitvergiftungen, welche aber ichleunigft angewandt werden muffen, find ichleimige Substangen, Milch, Butter, Geifenwaffer zc., außerlich ichmerge ftillende Umschläge von Sabergruse ober Leinsamen. Der Sefahr wegen follte Arfenit als Maufe= und Rattengift überall verpont werben. — In ben Glas: hutten benutt man, mit problematischem Rugen, ben Arfenit, um bas Schmelgen der Glasmaffe zu befordern und ihr mehr Beiffe und Reinheit zu geben. Much in ber Farberei wird ber Arfenit angewendet, und fo ift er auch zur An: fcmangerung bes Samens und als Mittel gegen ben Weizenbrand empfohlen worden, wofür wir aber, gleich fruhern Schriftftellern, als bochft gefahrboll, billig warnen muffen.

Art, bei den Pflanzen. Solche, bie in Sigenschaften-und angern Merkmalen mit einander übereinstimmen, die sich durch Zeugung von Geschlecht zu Geschlecht fortpflanzen, und sich so als beständig erweisen, rechnet man zu einer Art (Species). — Done die Arpprogamen führt Steudel in seinem Nomenclator 39,684 Arten auf.

Art, i. g. 1) gepflügter Uder im Weftermalb; 2) Felbart.

Artefifche Brunnen, Bohrbrunnen (Springquellbrunnen),

verbanten ihren Ramen ber Grafichaft Artois in Frantreich, wo fie in ber Mitte bes vorigen Sahrhunderts fehr in Aufnahme tamen; übrigens find fie ichon fruber in Desterreich und Dber-Stallen in Gebrauch, und lange vor und ben Chinefen bekannt gemefen, bie, nach bem Jesuiten 3m= bert, bis 3000 guß tief in die Erbe bohren, befonbere um Salzquellen ju finden. Dadurch entdedten fie felbft, aber immer guerft in einer Tiefe von mehr als 1000 Tuf, unter Baffer brennenbe Steinkohlen, welches Gas fie durch Bambuerohre mit thonernen Spigen von 1 Boll Mundung unter bie Salapfannen leiten, beren mehr als 300 ein Feuerbrunnen siebend macht. Faft fein Gegenstand hat in neuerer Beit ben beut ich en Landwirth und Technifer lebhafter angeregt, ale biefer; aber auch felten find bie Urtheile über Doglich: feit und 3medmäßigfeit eines induftriofen Sulfemittele verfchiebener ausges fallen. Frangofifche Bindbeutelei hat bemfelben eine Unbefdranttheit in ber Unwendung gelieben; welche feiner Natur burchaus wiberfpricht. Sert Professor Rort e fest bieg überzeugend auseinander, wenn er bemerkt; bag Brunnen diefer Art nur in folden Gegenden möglich, wo Berge und Thaler Sugel und Ebenen vortommen, aber wo, wenn bie Dberflache bes Bobens eben ift, dennoch unter berfelben bie Feld : und Erbichichten in Bellenform, ober berg : und thalartig so gelagert find, daß unter einer ober mehrern bas Baffer durchlaffenden Schichten eine undurchlaffende, bas Baffer aufhaltende gelegen ift. Unter folden Umftanben fenten fich bie atmofpharifchen tropfbaren Fluffigfeiten, ale Regen, Schneemaffer, Than u. f. m., burch die burchlaffenden Schichten hindurch, und sammeln fich auf der undurchlaffenden gleichsam wie in einem Bafferbehalter an. Geht von einem auf biefe Art gebildeten Baffer-Refervoir eine von Feletluften ober burchlaffenden Erbichichten gebildete Robre aus, die mehr ober weniger gegen ben Sorigont geneigt ift, fo muß an ber tiefft gelegenen Stelle, sobald die auf obige Beife gebildete Rohre durchbohrt wird, das Baffer mit einer Kraft und ju einer Sohe herausgetrieben werben, bie bem Drucke bes Baffere ober ber fentrechten Sohe über ber tiefft gelegenen Stelle des Bafferkanals beinahe gleich ift. Finden baber die oben ermahnten Unebenheiten unter ber Erboberflache Statt, fo bag ber hochfte Punkt im Niveau berfelben liegt, fo fteigt bas Baffer gang zu Tage, und bilbet eine fogenannte Riefelquelle; liegt berfelbe unter bem Niveau, fo verfumpft bas Baffer nicht felten ben Boben, und man muß bie Quelle, wie man ju fagen pflegt, abfangen, um bas Land troden ju legen. Liegt ber hochfte Puntt über bem Niveau ber Erbc, gleichviel übrigens, in welcher Entfernung, fo fpringt bas Baffer über ber Erdoberflache mehr ober weniger hoch, und bils bet Fontainen im eigentlichen Ginne. Benn man auch bas Aufsteigen bes Waffers in der Erde, felbst ble ju bedeutender Sohe springenden Fontainen fo erflaren tann, daß fich innerhalb ber Erbe ein Bafferbehalter findet, unter beffen Bafferfpiegel fich eine Felekluft öffnet, und fo gleichsam ein Derones ball gebilbet wird; bag ferner fich die eine ober andere Gasart über bem Baffer ansammelt, und daher auf basselbe mit größerer Rraft über bie atmofphärische Luft brudt, und fo bas Baffer aus ber zu Tage liegenben Belotluft heraustreibt, fo ift biefes boch gewiß feltener ber Fall, und lagt fich in ber Regel febr leicht von ber erftgenannten Quellenentstehung baburch unterscheiben, daß bei ber burch Luft ausgetriebenen Quelle bas Baffer mit jener Gasart, welche auf basfelbe gebruckt hat, und bas mohl eine atmos fpbarifche Luft ift, gefchmangert vortommt, wie j. B. bei Sauerbrunnen und Schwefelquellen. (Dogliner Unnalen ber gandwirthschaft. 25. Bb. 2. Stud, S. 573 u. f.) Bielfache Erfahrung hat in Frantreich ergeben,

baf bas Bohrwaffer immer in ben Rluften von freibeartigem Geftein enthal: ten war, welches von horizontalen Schichten von Dammerba, Sand, Gerolle und mehr ober weniger fettem Thone bebettt ift; bag ferner bie Bobrlocher immer bis auf ben freideartigen Ralf niedergeftogen werden mußten, und daß nur allein in biefen Schichten bas reichlichste, und von schäblichen Beimischungen reinfte Baffer gefunden morben ift. Gleiche ober ahnliche geognoftische Berhaltniffe, wie in Frantreich, finden auch in allen ben Landern und Be genden, in welchen artefische Brunnen vortommen, Statt; fo namentlich um Lonbon, welches burch einen langen Bug von Rreibehugeln eingeschloffen wird, auf melden vier verschiebene Erbiciten neuefter Kormation liegen, welche alle erft burchbohrt werben muffen, um die großte Quantitat Baffer aus einem Brunnen zu etzielen. Damit foll aber teineswegs gefagt fepn, baf nicht auch aus Sandboden bedeutende Quellen hervorbrechen konnen; nur, bağ eine genaue Untersuchung ber geognostischen Bethaltniffe ber Begend un: erläffig icheint, bevor toftbare Berfuche biefer Art unternommen werben bur: fen, ift, worauf wir aufmertfam machen wollten. - Bir geben nach diefer Einleitung zu einer furgen Befchreibung ber Operationen bes Bohrens, nebft einer vergleichenden Angabe ihrer Roften, und andeutenber Burbigung bes gemeinnütigen Berthes ber artefischen Brunnen über. - Dan beginnt in ber Regel mit der Abteufung eines fleinen Bohrschachtes burch die erften Schichten ber Erboberfläche; auf die Schachtsohle sowohl als auch über Rage, um die Schachtmundung, werden die Grundschwellen fur bas Bobt: gerufte gelegt, welches auf fehr verschiedene Beife ausgeführt werden fann. Das Bohrzeug felbst besteht aus Schmiedeeisen und zerfällt in bret Haupt theile : a) bas Dberftud ober Kopfftud, welches in einen Ring ober ein Auge endigt; b) die Mittelftude ober Bohrftangen, welche meift von 12-15 (in England jedoch nur von 3) Fuß Lange angewendet und burch Berlafchung. ober beffer durch Schraubenbolzen sowohl mit einander als auch mit dem Dber ftude oder Bohrftude verbunden werden; c) bas Unterftud oder Bohrftud, welches nach Maggabe ber jedesmal zu burchbohrenden Gebirgsschicht eine verschiebene Beschaffenheit hat. Für weiche leichtschneibige Erbschichten braucht man cylinbrifche, für fehr gabe und ichwerschneibige Letten: und Mergelichten conische ober lanzettförmige koffelbohrer; wogcgen bei hartern Steinschichten aller Art nur Deißelbohrer angewandt werden konnen. Gewöhnlich wird gleich Anfangs eine weite verticale Röhre in die Sohle des Bohrschachtes gerammt, um die Mundung und Richtung des Bohrloches ju firiren. Dann wird bas Oberftud bes Bohrzeuges burch feinen Ring an ein Tau befestigt (bas, vom Rundbaume eines nahe am Bohrichachte befindlichen Saspels auslaufend, über eine oben am Bohrgerufte angebrachte Rolle gefchlagen ift) und fogleich mit einem Mittelstud verbunden, an welches bas Bohrftud angefest wird. Nach diefer Borbereitung wird ber fo jufammengefeste Bohrer in die Rohre gefenet, auf ben Grund aufgefest und mittelft angelegter Bebel burch mehrere Arbeiter in ben Boben gebreht. Sat fich ber Bohrer gefüllt, fo wird er herausgezogen, ausgeleert und wieder hinabgefenet. Bei allmalich gunehmender Diefe muß ein zweites, brittes Mittelftud u. f. w. angefest werben, fo baß ber Bohrer endlich ju einer Lange von mehreren 100 guß anwachsen fann. Erifft man auf feste Besteinschichten, fo wird ber Anfange gebrauchte Loffels bohrer abgeworfen und fatt feiner ein Meifelbohrer angeschraubt, zugleich bie Operation babin veranbert, bas die Arbeiter bas durch ein Tau mit bem Stofapparate (einem einfachen Bebel ober einer ercentrifchen Belle) ver: bundene Bohrgeftange anheben und wieder fallen laffen, wobei dasfelbe vor

jebem Falle etwas um feine Achse gebreht wirb, fo bag bie Schneibe bes Meifele fuccefiv in verschiebenen Richtungen auffallt. Der Bohrschutt muß von Beit ju Beit burch ben Raumer ju Tage geforbert werben. Wenn man burch weiche und lodere Gebirgichichten gebohrt hat, fo wird es meift nothwendig, ber Bufammenbrudung und Wieberausfullung bes Bohrloches burch Einschiebung von gehörig jugerichteten Rohren vorzubeugen, welche entweder holgern (und bann gewöhnlich aus vier ober mehreren Boblen fagartig gufam: mengefest) ober auch gufeifern find, und mittelft eines Rammfloges in bas Bohrloch eingetrieben werben. Ift endlich Baffer in hinreichender Menge er: bohrt worden, fo muß das ganze Bohrloch mit den eigentlichen Brunnenröhren ausgefüttert werben, um theils feitliches Entweichen, theils auch ju verun: reinigende Buffuffe burch obere Gebirgichichten ju verhindern. - Den Ro: ftenanschlag für einen gang einfachen, aber in ben gewöhnlichsten Fallen wohl ausreichenden Bohrapparat zu einem Bohrloche von 200 Kuff Tiefe und brei bis sechs Zoll Weite gibt Spepler auf 400 Thir. an. (Conv. L. S. 111 1. Deft.) Wir miffen, bag-mit biefer Borrichtung aus ber Bohrungs-, Gifenund landwirthschaftlichen Mafchinenfabrit bes herrn Carftens in Lubed erfolgreiche Arbeiten in Solftein und Detlenburg gemacht find -Lander, beren Bobenichichtung artefischen Brunnen gerabe an fich nicht bas Bort rebet. So bohrte man bei Tangfebt in Solftein in einer bort hohen Lage für die Sollanderei 1311/2 Auf tief in blauen, fehr harten Zopferthon und erlangte einen Brunnen, welcher felbst im trodenften Sommer und im talteften Binter 100 Gimer Baffer in einer Stunde liefert. Bu & utjen= hof, bei Daffau in Detlenburg, gibt ein 114 guß tiefer Bohrbrunnen in jeber Minute 2 Rannen, und in 24 Stunden 2880 Rannen Baffer, welches eine Temperatur von 10 Grad Reaumur hat. Der Lehm ober Thon, wodurch die Bohrung geführt murbe, ift bicht und feft, blaulich, schieferartig und falthaltig. - Gehr einfach und wohlfeil ift auch bas in ber Gegend von Bien übliche Berfahren; inbeffen scheinen bie bortigen geognoftifchen Bers haltniffe Bohrbrunnen auch befonders zu begunftigen; wenigstens burfte ber Umstand bafür sprechen, baf ber artesische Brunnenbau für gefunde Trint: waffer innerhalb ber Linien Wiens im J. 1830 fcon 30 Springquellen ges öffnet hatte. Biel bebeutenber find bie englischen und frangofischen Bohrapparate, wie Berfaffer Diefes folches aus den Verhandlungen der Ata: bemie ber Biffenschaften in Am fterbam erfieht. Die Ginwohner Am fter: bams geben jahrlich große Summen aus, um fich gefundes Erinkwaffer refp. aus Utrecht und aus ber Becht tommen zu laffen; man wunfchte bas . her langft bie Anlage ber artefischen Brunnen in biefer Stadt, in ber Doffnung, gutes Quellmaffer in ber Tiefe von etwa 400 guß zu finden. Folgenbes find bie Forberungen verschiebener Unternehmer, an welche man fich 1831 manbte :

1) Mr. Worfineroft, Gaftwirth zu Sammer mith bei London, welcher die meiften artefifchen Brunnen in England, und noch ganz neuerlich einen folchen, 640 guß tief, für ben Prinzen (Konig) Leopold zu Claremont, angelegt, forberte

a)	für b	as Graben und Bohren	, 4	00	Fuß	tic	· f	•	•	•	•	1695	ft.
b)	für 4	100 Fuß Röhren .					٠	٠	•	•	٠	960	3
		Bufalligfeiten u. f. w.											
-	•											3982	fl.

2) Die Société d'Exploitation générale des Puits artésiens à Paris (le Sr. E. Melville etc.):

a) für Bohren 2c. . . 11,000 Fr. b) für Röhren . . . 3200 = 400 Fuk tief c) für Reises 2c. Kosten 1200 = also höchstens 23,400 Fr. d) für Prämie, nur im Fall bes Gelingens 8000 =

3) Les Srs. Flachat et Comp. à Paris:

(a) für Bohren 2c. . . . 3200 Fr. (b) für Röhren 2000 = (c) für Reises 2c. Kosten 750 = (d) für Prämie, nur im Fall bes Gelingens 2640 =

Im Allgemeinen entscheiben örtliche Berhältniffe und Berschiebenars tigfeit ber Erbe und Steinablagerungen über bie Roften folcher Unlagen, welche fich alfo mit Gewißheit nicht voraus bestimmen laffen. - Beruckfich: tigen wir ben Berth ber artefischen Brunnen fur Die Landwirthschaft junächst, fo tritt ihr augenscheinlichster Ruben auf bisher must gelegenen und Baibelanbereien hervor. Des Borgugs eines ftete reinen, temperirten Trint: maffere für Menichen und Bieb nicht einmal zu gedenken, verfpricht ber Gewinn eines fo reichlichen und fo viel geeignetern Bafferungemateriale bie Quelle unberechenbaren Segens in Gegenden ju werben, wo auf ber naturlichen Begetation ber Fluch ber Unfruchtbarteit ruhte. Das ftete 9-10 Grab Barme haltende Bohrmaffer muß auch bem Gartner fehr willtommen fenn, welcher nun bie fünstliche Beigung feines Gemachshaufes um Bieles wird beschranken tonnen, wenn er bas überlaufende Baffer babin leitet; beilaufig und mittel: bar aber konnen artefische Brunnen zu viel wichtigern Vortheilen die Hand bieten, nämlich, wenn gleichzeitig die Austrocknung von Sumpfen, die Entmafferung quelliger Biefengrunde, bie geologische Renntnig bes Grundes und Bobens und bisher ungeahneter Dungmaterialien, die bas innere Erbreich barbietet zc., baburch gefordert werden. Anderntheils ift bie vortheilhafte Anmenbung biefer Brunnen in Dublgebauben, und ale Triebfraft benübt, von allergrößter Bichtigfeit. Es hat fich nämlich burch Erfahrung beftatigt, bag burch bas Bohrmaffer die Mühlenraber bei ber ftrengften Ralte vom Gife frei ge: balten und der Mühlenraum ohne alle Roften auf 6 Grad R. erwarmt mer: ben tann; ebenso wie es im Binter marmt, erfrischt es im Sommer, und gemahrt im gangen Gebaube bie angenehmfte Ruhle. Die Benupung ber artesischen Brunnen gur Erzeugung von Triebfraften ift bereits an verschie: benen Orten ine Leben getreten. Go ergablt herr Urago im Annuaire des longitudes für bas Jahr 1835, baß in Frontes bei Aire bie Baffer, welche 10 artefifche Brunnen liefern, nicht nur eine große Duble, fon= bern auch bas Geblafe und ben hammer einer Ragelfchmiebe treiben. In Tours gießt ein artefischer Brunnen von beinabe 450 guß Tiefe in jeder Minute 225 Gallons in die Troge eines Rabes von 21 guß im Durchmeffer, welches die Triebfraft einer großen Seibenzeugfabrit bilbet. Bon welcher Bichtigfeit dies für Drte werden muß, die bei einer ber Induftrie gunftigen Lage an Baffermangel leiden, erhellt von felbft. - Die neuere Literatur über biefen Gegenstand ift febr reichhaltig. Um empfehlenswertheften finb: "Ueber bie Unwendung des Bergbohrers jur Auffuchung von Brunnenquels len, und über die Art ber Anlage ber Brunnen in der Grafichaft Artois,

von dem königl. Bergwesen-Ingenieur F. Garnier. Aus dem Französissschen übersetz, und mit Zusähen über die Bohrversuche auf Quellen in der Gegend von London und Wien, von Joh. Maldauf von Malz den stein, k. k. Hosconcipienten. Mit 20 Steindrücken. Wien 1824 und 1829, Carl Ferd. Beck'sche Buchhandlung". "Bonner's vollständiger Unterricht über die Anlage der Bohrbrunnen" (2. Ausl., Münster 1831; sehr verständlich und praktisch). "Spehler's Anleitung zur Anlage attesischer Brunnen" (Lübech 1831; vielleicht das Beste, was über diesen Gegensstand geschrieben ist). Endlich: "Die Bohrmethode der Chinesen oder das Seilbohren. Gründliche Anweisung in der Aunst, Bohrlöcher, ohne Anwensdung der Gestänge, mit einem an einem Seile hängenden Bohrer niederzussstoßen. Mit besonderer Rücksicht auf die Anlegung artesischer Brunnen, nach eigenen Ersahrungen ausgesetzt von E. W. Frommann, Premier=Lieutes nannt im königl. preuß. Ingenieur=Corps." 13 Bogen in 8. Mit 1 Tabelle und 3 Steindrucktaseln. Bei K. Bäbecker in Koblenz 1835.

Artischode (Cynara Scolymus L.), ein vorzüglich in Italien und Sicilien einheimisches Distelgewächs, beffen ausbauernde Wurzel mehrere 3-6 Buß hohe aftige Stangel mit großen, fieberformig eingeschnittenen, graugrunlichen Blättern treibt. Die großen Blumenköpfe find blau ober roth, ber Reich fehr erweitert, und besteht aus fleifchigen, ausgeschnittenen, fpibigen, bachziegelformig über einander liegenden Schuppen. Dan hat hiervon in ben Garten 3 Barietaten: Die rothe Artifchode, Die befte, und bie größten Blumentopfe tragend; die ftach liche; die grune ober frangofifche - bie gewöhnlichfte und befanntefte. - Die Artischoden gebeihen am beften in einem fetten, etwas feuchten, tief geloderten, reichlich mit Ruhmift gebungten Boben. Ihre Fortpflanzung geschieht in unsern Gegenben burch im Fruhjahre bei gunftiger Bitterung abgenommene Burgels fproffen, bie man, gut abgeputt, 2 Fuß auseinander, fo tief in die Erbe fest, daß nur bas Berg etwas beraussteht. Wenn die Pflangen ihre Fruchte gu zeigen anfangen, fchneibet man bie Debenfproffen bie auf ben Sauptftod weg. Fleißige Reinigung und Saden ber Beete muffen nicht verfaumt werben. Die Reife ber Frucht erkennt man baran, bag die Schuppen in ber Mitte bes obern Randes ergelben. Im Berbfte ichneibet man die Pflangen dicht an der Erbe ab, behäuft fie vor Winters einen halben Suß über den Stoden mit Erbe, und bededt fie, wenn die Ralte allguftart wird, mit Baumlaub. -Muf alten Artischodenbeeten ift im Berbfte gwischen ben Pflanzenreihen fur: ger Dunger einzugraben. Man benutt die Blumentopfe ber Artischode gur Speife, welche man auf fehr mannichfaltige Beife mit allerlei Arten von Bruben gurichtet. - Um Artischorfen gu erzieben, bie man gang effen kann, nimmt man die jungen Ropfe, wenn fie fo groß wie eine fleine Birne find, wickelt fie in ein schwarzes linnenes Lappchen, bergeftalt, baß bas Licht keinen Bugang ju ber Frucht hat, fieht aber babei wohl gu, bag bas Band, womit man bie Bulle an ben Stiel ber Artischode befestigt, nicht gu fest angezogen werbe. Das gappchen, welches man bagu gebraucht, muß ziemlich bid fenn, bamit die Luft nicht durch basfelbe bringen und barunter frei circuliren fann; auch muß man biefe Operation bei trodiner Witterung vornehmen und wenn bie Artischocke nicht naß ift. Wir haben auf diese Art gezogene Artischocken gegeffen (heißt es in ber Bibliotheque phys. occon.), beren Theile fo weich und faftig waren, baf fie viel leichter verbaut werben fonuten. Wir empfeh: len dieß Bericht ben Gutichmedern.

Arjneis, officinelle Gewächse find diejenigen Pflangen, die gur Bels

lung ber Krantheiten ber Menfchen und Thiere benutt werben. Deutich: lan b ift überaus reich baran, und felten wohl, unter ben verschiedenartiaften Boben: und klimatischen Berhaltniffen, gebricht es an Borrath zum Ginfam: meln berfelben, fo wie an Bebingungen ihres fünftlichen Anbaues, ben indek befdranfte Renntniß ber Culturverfahren, mercantilifche Rudfichten und oft Die Matur ber Bemachfe felbft eine mindere Ausbehnung und Bollfiendigfeit, als jedem andern 3meige bes Felbbaues geben, weghalb man ihn auch mehr ale eine Branche ber Gartnerei angufeben gewohnt ift. Im Allgemeinen ift Die Cultur ber Mebicinal = Pflangen ein Gegenstand fubbeutscher Thatigteit. So baut man bei Bamberg für mehrere Taufend Thaler Guffholg; Gibifd und Pfeffermunge bei Murnberg; Engian in bem Bobengollern fchen Rirchfpiel Saufen auf ber ich mabifchen Mlp; Chamillen merben im Ronigreiche Gachfen in ben Memtern Borna, Degau und Grim: ma; Alant, Barenwurzel, Balbrian, Angelifa, Rhabarber zc. ju Bo & a u im Erzgebirge cultivirt und, getrodnet, auch ale Thee und Schnupftabat meit verfendet. - Much in bem Schmarzburgifchen Dorfe Deufel: bach machft eine Menge officineller Kräuter. Aber obgleich man biefes Ge: Schaft ftellenweise, fo namentlich bei Sena, fcon feit ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts und langer betreibt, fehlt es ben Leuten boch in ber Regel noch febr an historischer und rationeller Kenntniß ber Oflanzen, die ichon ihren Alt: pordern bas bedeutenbfte Mittel gur Abhulfe hauslicher Bedurfniffe murben. Gbenfo hat man fich wenig bemuht, die Garten mit neuen lohnenden Pflan: gen gu bereichern, g. B. einigen Arten von Drchie, ber Barentraube zc., beren hinreichende Bermehrung eine terra incognita geblieben ift. Es ware bierauf um fo mehr Bedacht zu nehmen, ba ohnehin fo zahlreiche Argneis gemachfe einen funftlichen Anbau aus bem Grunde nicht gestatten, weil fie in folder Menge ohne alle Cultur wachfen und mit fo leichter Muhe an ihren na: türlichen Stanborten gesammelt werben, bag fie, in Garten gezogen, nicht zu einem fo niedern Preise murden zu liefern fenn; und ba andererfeits manche wiederum fich beghalb nicht cultiviren laffen, weil fie im Gartenboden ju viel von ihren Argneifraften verlieren, ober weil fie, in fublichen Begenben einheimisch, unsern raubern Simmeleftrich nicht vertragen. - 3m Allgemei: nen ift ber Unbau ber Upothekergemachfe ein einträglicher, indem biefe Pflan: gen in ber Regel einen reichen Ertrag geben, auch viele berfelben mit geringerem Boben, wenigem Dunger und mäßiger Bartung vorlieb nehmen, dabei auch, weil fie nicht zum Samentragen gelangen, das Land nicht bebeutend auszeh: ren. Uebrigens erheischt es zum vortheilhaften Betriebe biefes Pflangenbaues noch besonders breier Sauptbedingniffe: Geschickte fleiflige Arbeiter gegen mäßigen Lohn; fichern Abfat; bie rechte Renntnif bes Ginfammeine. Rur burch biefe lette, und bie prattifche Bethatigung berfelben, fichert man fich ben Ruf feiner Baare. Sauptregeln babei find : 1) Dag man gur trodnen Beit; die Blatter und Rrauter ftart riechender Pflangen, wenn die Blumen: knospen fich zeigen; bie einjährigen Pflanzen, wenn fie bluben; bie zweijab= rigen, ehe der Bluthenftangel treibt; die ausbauernden beim Anfange ber Bluthe fammle. Gange Pflanzen trodinet man auf einem luftigen Boben, hingestreut oder in Bundelchen aufgehangt; die von den Stangeln abgeftreif: ten auten Blatter eben ba; ju faftige Blatter am beften burch funftliche Bar= me. 2) Bon ben Blumen und Blumenblattern gilt im Gangen basfelbe; man fanimelt fle, wenn fie fich ziemlich entwickelt haben, und bewahrt biejeni: gen, welche febr fluchtige Theile haben, nach bem Erodinen in gut verfchloffenen Befagen auf. 3) Fruchte und Samen nimmt man in ber Regel zur Beit ber

Reffe ein und confervirt sie an trocknen Orten. Delige Samen barf man nicht zu alt werben lassen. Saftige Früchte werben bei fünstlicher Wärme getrockenet ober gewelkt. 4) Wurzeln grabt ober hackt man im herbste und Frühjahre, und trocknet sie, wenn sie gewürzhaft sind, durch öfteres Umwenden mögelich st schnett an der Luft, ober durch mäßige kunstliche Wärme, nachdem sie vorher gehörig gereinigt und gefäubert worden. Dicke saftige Wurzeln hängt man gespalten oder in Scheiben geschnitten, und ausgereiht, zum Trockenen bin. 5) Winden und hölzer sammelt man am zweckmäßigsten im Frühjahre.

Asbest und Amianth. Diefe beiben Flachofteine werden in Subien, Arabien, China, Japan, Aegypten, Korfifa, ben Pyrenaen, Rampanien, fonderlich aber in Gronland, wo der Amianth gang lan: gen, weißen Flache liefert, fo wie in Nord fcottland, England, Spas nien, Frankreich, Moskau, Sibirien, Ungarn, Italien, Schlefien, Bohmen und Sachfen gebrochen. Der Amianth hat biegfame, leichte, auf bem Baffer fcmimmende Safern, die im Teuer hart werben, ba hingegen bie Fafern des Usbefts unbiegfam und fprobe find, im Baffer un: terfinken und bem Feuer trogen. Der Amianth mit parallelen ober burch: flochtenen Fafern wird weißer Steinflachs, und feine weichen Fafern laffen fich leicht zu Kaben fpinnen. Im Asbeste laufen bie weißen Kibern parallel, und er ift bald weiß, bald grau, grunlich ober schwarzlich. In Sibirien foll feit bem Beginne des vorigen Jahrhunderte die Kabrication von Leinwand, Mügen, Sanbichuhen und Beuteln aus Steinflache nichte Ungewohnliches fenn, ebenfo wie die Bewohner ber Pprenaen ihn auf mannichfache Beife anwenden. Uebrigens machte bor noch nicht gar langer Beit eine it alienisch e Beitung bekannt, daß eine gewisse Signora Lena Perpenti aus Como dieverloren gegangene Runft, ben Amianth zu fpinnen und zu weben, wieder entbedt, und bem italien ifchen National-Buftitute Proben ihres Umianth= zeuges vorgelegt habe, welche fehr gart, fest und bicht gewesen maren. Durch zweijährige Verfuche hat sie es so weit gebracht, daß sie diesen Stein zu den feinsten Faden für Spigen verarbeiten fann. — Schon seit vielen Jahren sieht man in verschiebenen Cabineten Asbestpapier, j. B. in Ropenhagen, und Charlton fagt in ben philosophical Transact., die ju Drford heraus: gefommen find, daß man es bei Drford febr gut verfertige. Fürft Ra= gocan ließ es in Ungarn machen, und vor ungefahr 70 Sahren fabricirte man es aus Curiofitat auch auf ber Dliv'fchen Papiermuble ju Ronrabes hammer bei Dangig. Dr. Brudftein ließ auf folches Papier 4 Erem: plate feiner Abhandlung über ben Asbeftstein bruden, die in der Bibliothet ju Bolfenbuttel liegen. Der ehemalige Superintenbent Schaffer gu Regensburg betam einige Pfunde ungarischen Abbest, woraus er vergeblich versuchte, unverbrennbare Dochte, wie die Alten verfertigen konnten, ober unverbrenmbares Linnen zu machen, wie Brudmann und Lopb bes haupten, ober es auch nur fpinnen ju laffen. Aber defto beffer gludte es ibm, auf die gewöhnliche Art Papier baraus zu bereiten. Die vollständigste Rach= richt vom Amianth= und Asbestpapier findet man in v. Wehr's Buche über Papier 1c.

Afchaffenburg verbankte bem verstorbenen Großherzog von Frantfurt, Fürsten Primas, ein Forstlehr=Institut, bas 1807 unter bem Namen einer Forstschule eröffnet und im Jahre 1819 von der königl. baierschen Regierung zu einem allgemeinen Forstlehr=Institut erhoben ward. Director
besselben war ber königl. Hofrath hoffmann, Secretar: J. Rausch ins
ger. Nach einem königl. Rescripte vom 19. October 1832 befahl der König

die Schliefung ber Forftlehranstalt, weil fie, wie es in bem Refcripte beifit, bei ihrer bermaligen Ginrichtung ihrem 3wecke nicht entspräche n.

Afche ale Dungungeneittel. Die Birfung berfelben ju biefem 3mede beruht zuerft auf ihrer naturlichen Beschaffenheit; anders wirft fie, wenn fie ber Rudftand verbrannter Pflangentheile, ale bas Ueberbleibfel von Torf und Steinkohlen ift ; andere nach ber qualitativ verschiebenen Beschaffen: heit ber Materialien; andere ale Rudftand vom Geifetochen und ber Pot afchenficberei, ale im unausgelaugten Buftanbe. Die burch bas Berbrennen ber gewöhnlichen Landpflangen gewonnene Ufche ift als Dungungsmittel vor: güglich burch ihren Rali: und Ralegehalt wirffam. Das Rali wirft im Gangen genommen mit bem Ralte homogen, jeboch einflufreicher auf die Begetation, ba es nicht nur leichter bie humustheile lof't und bie thierifchen und vegeta: bilifchen Ueberrefte bes Bobens zerfest, fondern auch zugleich felbft als wefent licher Bestandtheil vieler Pflangen in beren Gafte übergehend ift. Torf = und Steinkohlenasche zeigen fich bagegen burch ihre Salze mehr ale reigen bes Dungemittel, mahrend die ihres Raligehaltes beraubte ausgelaugte Holgafche burch ihren Ralfgehalt und andere, oft zufällige Beimengungen noch ein gutes Dungmaterial bilbet. Chenfo wie verschiedene Materialien eine febr abmei: chenbe Quantitat Pflangenasche liefern, wie benn jum Beispiel Farentraut, im Unfang Septembers gesammelt, 29,07 Pfund, Solg von Cornus sanguinen (rother Sartriegel ober wilber Cornelbaum) nur 6,09 Pfund aus 1000 Pfund bringt, find die Bestandtheile ber Ufche aus verschiebenen Bolgarten auch fehr abweichend; nicht nur daß ber Potafche= Gehalt, in 100 Pfund, swifden 29,26 Pfund (bief bei zwei Monate nach ber Bluthe ber Rartoffeln gefchnittenen Rartoffelblättern) und 6,12 Pfund (von Populus tremula) variirt - auch die Beftandtheile der Ufche einer und derfelben Sol; art auf verfchiebenem Boben, von in ihrem Baue homogenen Pflangen auf einem und bemfelben Boden, und aus verschiebenen Theilen berfelben Pflange tonnen mertwurbige Berichiebenheiten zeigen. Gin gleiches Bewandtnif hat es mit ber Ufche ber Torfarten, je nach Berichiebenheit ber Beichaffenheit und ber Beftandtheile berfelben. Einhof und Thaer fanden in 100 Theilen

Aehnliche Resultate ergaben die Analysen anderer Torfaschen; vorzüglich reich an phosphorsaurer und schweselsaurer Kalkerde find oft die Aschen stark riechens der Torfarten. Schübler fand in einer Asche eines stark riechenden Torfs der Gegend von Schwenningen 29,6 Sips und 34 pEt. phosphorsaure Kalkerde. Diese Aschen lassen sich daher mit Bortheil wie Gips zur Düngung der Felder anwenden. — In Brabant wird der Rückstand von verbrannstem Weidenholze (aus 1000 Pf. Holz von Salix alba kommen 28,01 Pfund Asche, die in 100 Pfund 11,05 Potasche gibt), Stroh, Rohr, Bohnenstroh und getrocknetem Kuhmist, unter dem Namen der Maaskant'schen Aschen Miche, am höchsten als Düngmittel geschäst. Diese Asche ist sehr leicht, weißlich schimmernd und fast silberartig; sie wird von den Landwirthen zu enorm hoben Preisen eingekaust und in der Regel mit 19—20 Stüber (holland.) die Härringstonne (nahe an 2,2 Berliner Scheffel) bezahlt. Die Usche der zweiten

Qualitat fommt von dem hollandifchen Spundtorfe (Stechtorf), ift febr weiß, aber nicht filberfarbig, und fteht in Sinficht ihrer bungenben Rrafte um 1/3 geringer im Werthe, ale bie erfte. Darunter fteht bie Leiben'iche und bemnachft die Umfterbamer am beften im Rufe. Gine britte Urt ift bie Afche von dem in hohen Mooren gegrabenen Torfe; fie ift von febr verschies bentlicher Gute. Der hartefte und ichmargefte Torf gibt immer bie weißeste und leichtefte Afche, die nach Mafgabe ihrer Qualitat mit 6-10 Stuber die Saringstonne verlauft wirb. Die vierte Afche ift vom Bradentorfe (folder, ber mehr ober weniger Geewaffer enthalt), ober auch Balbtorfen, Plaggen und Saibschollen. Diefe Afche ift meistens ju fandig, um viel Ruben ju schaffen. Die funfte Art endlich tommt von bem viel Gifen : ober Bitrioltheile enthals tenden Torfe; fie ift ichmer, hat eine rußige, rothe ober braune Farbe, und ift nur ale Beizmittel, um Binfen, Seggen u. bgl. bamit zu vertilgen, anzuwenben. 3m Allgemeinen nimmt ber Brabanter an, baf bie leichtefte Ufche bie befte ift. Ale bas Gewicht ber vorzüglichsten Afche gelten 130 Pfund Ums fterbamer Bewicht pr. Zonne. Bei ber Unwendung ber Afche ift Trodens heit berfelben Bauptbebingnig. Der Dieberlanber halt bafur, bag naffe Afche die Salfte ihrer Wirksamkeit verloren hat. - Niedriges gand mit ichwarger Krume eignet fich gur Afchebungung am besten, nur muß folches teiner winterlichen Ueberschwemmung ausgesett, und ber Untergrund nicht aus weißem, grauem ober eifenschuffigem Sande bestehen. Bon ber besten Ufche ftreut m n im zeltigen Fruhjahre circa 15 Berliner Scheffel auf ben preußischen Morgen Dabbland, und gleich nach ber Dabb bes Grafes nochmale bie Salfte. Besonders wirft eine 3-, 4jahrige Wiederholung biefer Dungung auf die Grummet-Production. Bon Afche zweiter Qualitat bedarf es ungeführ eines Drittheils mehr. Bemoofte Beiben und Biefen haben von bem Aufftreuen ber Afche feinen Bortheil; hier ift die Unwendung des Ofens rufes viel geeigneter. Eigentlicher Acerboden, überhaupt hobes Canb, zeigt fich nach ber Afchebungeng auch minber bantbar, als gute Biefen; nur bas Aefchen bes Rlees, befonders wenn folches, nach der gewöhnlichen herbftlichen ober minterlichen Aufstreuung, nach jedem Schnitte bei regnichtem Wetter wies berholt wird, wird, in gehöriger Starte und mit geeignetem Material beschafft, namhaften Erfolg zeigen. Auch auf Erbsen, Rlache und Rappe stellt sich hier bie Wirkung ber Afche, im Composte von Stallmift und Rehricht, auffallens ber heraus. - Der Rieberlander gebraucht, beilaufig gefagt, die Pflangen: und Torfufche auch beim Musfaen von Erlen : und Birtensamen und noch haufiger bei Erlenpflanzungen. In iebes Loch, worein eine Pflanze gefeht wers den foll, werden vorher ein paar Sandvoll Ufche geworfen, welches zu dem frohlichen Buchfe einer neuen Erlenanlage ungemein viel beiträgt. (S. Dog l. Annalen, 2.) In Gegenben, wo große Seifentochereien eriftiren und bei unfruchtbarer Bodenbeschaffenheit Dungermangel herrscht, i. B. am Un: terbarge, ift die Düngung mit ausgelaugter Solgafche, beren Birtung auf einem armen Ader unfere frühern Compendien nicht einraumen wollten, recht an der Tagesordnung. Dan bezahlt hier bas guber Seifensieberafche auf ber Stelle mit 4 Thaler und barüber, trop bem, daß man beren vier auf ben Balb: morgen von 270 Berliner | Ruthen nimmt. Die Afche wird forgfältig mit ber Sand aus Mulben ausgestreut, durch Pflug und Egge mit ber Aders frume genau gemischt, und ber Acter in bemfelben Sommer noch mit Soms merrubfen bestellt, welcher bann ftets vortrefflich ju gerathen pflegt, nament: lich burchaus von dem Pfeifer verfchont bleibt. Dan rechnet, daß die erfte Ernte die fammtlichen Roften bes Aefchens bedt. Nachher werben noch feche

und mehrere aussaugenbe Sagten ohne fernere Zwischenbungung bem Lande abgenommen, welches eine Diftbungung fpaterhin nur um fo beffer bezahlt macht. Die Afche aus Potaschefabrifen eggliffrt in Wirfung und Werth mit ber aus Seifenfiedereien. Wahrscheinlich liegen noch unbekannte atmosphari: fche Wechfelmirtungen ber bebingten Empfanglichfeit bes Bobens und ber Offangen für die Dungung mit ausgelaugter Solgasche zu Grunde. Bemertenswerth ift beilaufig noch bie Unwendung ber Afchenlauge bei ber Cultur ber Dbftbaume. Berr Charles Sall befitt ju Barlem, 7 englifche Meilen von ber Stadt Sall im Staate Demport, ein Landgut von 200 Acres, beffen Boben theile bem Aders, theile bem Gartenbau gewidmet ift. Unter ben Gegenständen, welche im Fruhjahre 1833 die Aufmerksamfeit ber Besuchenben am meiften auf fich zogen, mar ein, vier Rabre guvor verebelter Pfirfichbaum, der ungefahr funf Boll im Durchmeffer hatte, und fich im vollkommenften Buftande befand. Er ftand an einem Orte, mo ihn bas Abflugmaffer aus ber Ruche befeuchtete, und tonnte fo mit einem andern vergli: chen werben, ber an einen trodinen Ort gepflangt mar und bei weitem nicht biefe Bolltommenheit erreicht hatte. Berr Sall bedient fich einer Potafchen= auflofung jum Bafchen aller feiner Fruchtbaume und befindet fich febr wohl babei. Unter andern bemerkt man bei ihm einen Birnbaum von 30 Jahren, ber burch diefe Bafchungen wieder in den zufriedenstellendften Buftand von Gefundheit und Tragbarteit verfest worden ift; bei einem andern Birnbaum, von ber Sorte Virgoulouse, findet berfelbe Statt. Seine Pfirfichpflanzung besteht aus 30 Studen von den ausgesuchtesten Gorten, die sammtlich über: aus traftig machfen und reichlich tragen. Berr Sall behandelt felbige ebenfo bis auf ein Paar, die er, ber Bergleichung wegen, nicht auf die angegebene Beise mascht, und der Unterschied ist auffallend. (U. B. S. 170. Soulange-Bodin im Cultivateur Août 1834. F. 476.)

Afchenpflanze (Cineraria). Ein im Freien ausdauerndes Staudens und auch Glashaus: Gemächs, größtentheils vom Cap und von den Can artifchen Infeln stammend, mit purpurrothen, orangegelben, violetten zc. Blumen. Die mehrsten der erstern gedeihen am besten in einer mit etwas Lehm gemischten Lauberde an schattigen feuchten Stellen, wie C. alpina, cordisolia, sibirica, L., glauca, L., campestris zc. Ihre Bermehrung geschieht durch Theilung und Samen, die der eblern Arten mehrentheils durch

Stecklinge.

Moclepie, Medfulapie, Asclepias, eine ichone Treibhauspflanze verichiebener Art; curassavica mitgelber und orangefarbener Dolbe; fructicosa,
ftrauchartig, bis 8 Schuh machfend, mit weißen Dolben; amoeua, 3 Schuh

hoch, mit rothlichen Dolben.

Mfiatische Schafracen. Diese charakteristren sich, nach Petri, burch einen überaus gekrummten Ramstopf; einen oft kürzern Oberkinnbaden; große, schlappe, niedergeklappte Ohren; seitwärts herausgewundene Hörner bei alternden Widdern; einen großen, ziemlich hochbeinigen Körper, nach hinten zu ungemein mit Fett beschwert, und statt des Schwanzes mit einem großen Fettklumpen verschen; schwache Beine mit großen Klauen; hoch ausgeworfene Brust, und großen hangenden Hodensach. Die Wolle ist weich, aber zottig, ungleich und sehr mit Haaren vermischt. Wielhörnige Fettschwänze, sowohl bei Widdern als Schasen, gibt es nicht selten. Nirgends aber sind die vielshörnigen so gemein, als unter den Schasen der fra snojärstich en Lataren am Jenisei. Wenn die hörner in dieser Jahl vorhanden sind, so sies hen sie gemeiniglich recht symmetrisch, wie Strahlen um den Kopf, etwas vorn

übergetrummt, und find glemlich gleichformig, taum einen Tug lang. Gbenfo gibt es unter ben firgififchen und falmudifchen Schafen viele, bie nach Art ber guineischen (f. Afritanische Ochafe) unter bem Salfe ein paar Gloden haben. Bu den Sauptracen find ju jahlen : Das fabardinische Schaf, bessen Wolle ber englisch en an Feinheit nichts nachgibt. findet fich im Drenburger Gouvernement. Das firgififche Schaf ift fehr groß und hat lange Ohren, einen Fettschwanz, welcher oft 30 — 40 Pfund wiegt, ber 20 - 30 Pfund Talg gibt, und Glodden unten am Salfe. Es wirft 2 - 3 Junge, und wiegt 2 Centner. Es hat lange Bolle, welche aber an ben Sintertheilen fehr mit Saaren vermifcht ift. Die Farbe ift, nachft weiß, gewöhnlich braun ober braungeflect. Die Widder find meiftens gehörnt, worunter es auch manche gibt, welche 4,5 - 6 Sorner haben. Diefe Schaf: race ift bas gange Jahr auf ben Steppen ber Ratur überlaffen. Das tal: mudische Schaf. Die kleinern Kirgisischen, auch kalmudischen Schafe, find wohl eine und biefelbe Urt, und unterscheiden fich blof burch bie Große. Die Bergweiben, bas taltere Rlima und ber Mangel an Salgplaben Scheinen diefe Barietat hervorgebracht ju haben. Dit ben geschatten verarbeis teten Lammerfillen wird ein großer Sandel getrieben. Das bucharifche Schaf, mit großen herabhangenben Dhren, vortrefflicher seidenartiger, bich: ter Bolle, und statt des Schweifes mit zwei kleinen Fettpolstern und einem Bipfel verfehen. Bon ben ungebornen gammern werben auch die fogenannten Baranjen (f. d. Artitel) verfertigt, womit ein ausgebreiteter Sandel burch ganz Europa getrieben wird. Das Raschemir'sche Schaf liefert eine hochgeschätte, hochst feine, garte Bolle, welche oftere gur Verfertigung ber feinen orientalischen Shawls, mit ber tibetanischen Biegenwolle vergefellschaftet, verwendet wird. Das tibetanische Schaf, in Tibet Tus : Leffel genannt, ift nach Bedmann viel größer und breiter, als alle englische Schafe, und hat einen Fettschwang von 30-40 Pfund. Geis ne theilweife, theils rothe und graue Bolle gehort gur feinften, und werden auch Shawle daraus verfertigt. Das my forifche Schaf, aus My fore in Dft in dien, ift unter allen Schafen bas lebhafteste und zugleich zahmfte. Seine Bolle an Ropf und Sals ift traus, von braunlicher Farbe, am Ruden und Bauche weiß, übrigens grob und bas Thier abgehartet. Das Schaf aus Fraf=Arabiist an den Usern des Euphrats und Tigris besonders vor= trefflich. Der Araber fieht auf feine Abstammung auch eben fo genau, als auf bas Geschlechteregister seiner Pferbe. Das Schaf aus Saba, einer Infel bei Neu : Suinea, bat herabhangende Dhren und ftatt der Bolle Saare.

More, Gore, Flatteraspe, Beberespe, Libifche Pappel (Populus tremulu), ein nutbarer Balbbaum, mit frühen, zottigen Ragchensbluthen, einem leichten, schwarzlichen Samen, und dreiedigen, glatten, biden, leicht zitternden Blättern, welcher in holzarmen und niedrigen Gegenden größere Beachtung verdient, als ihm im Allgemeinen gewidmet wird. Gewiß ift die Aspe fein so verwersdares Baumaterial, als wofür Manche sie ausgesben. Thres schnellen Buchses wegen, und weil sie nicht so häusig wie die Beide hohl gefunden wird, ist sie dieser zur Versertigung von hölzernem Hausgeräthe und Schindeln vorzuziehen. Lestere sind besonders mit Vortheil aus ben größern Espen zu machen, und viel bauerhafter als die Nabelholzschindeln, wenn man sie längere Zeit in der Presse zur Abtrocknung behält, ehe man sie auf die Dächer schlägt, sie übrigens nie länger als zwei Fuß und nur schmal ausarbeitet. Die Hollan ber benuben die Aspe gern und häusig als Allees baum in den Landstraßen, wozu er indessen nicht taugt, da seine Burzeln dem

eultivirten Boben sehr weit nachgehen. Die Rohle ber Aspe bient wie vom Faulbaum (Rhamnus frangula) jum Pulvermachen, die Rinde aber ift fra wohl ben Rothgärbern, als auch zur Bereitung ber Fackeln tauglich. Biegel, die mit frisch gehauenem Aspenholz gebrannt werden, erhalten eine bläuliche Glasur und schieferartiges Ansehen, werden zugleich baburch auch fester und bauerhafter.

Asphalt, ein Erdharz, welches mit etwas Berg-Naphtha durchbrungen ift, und von den Alten besonders zur Bereitung der Murgien gebraucht ward. Durch Beimengung erdiger Theile erhalt der Asphalt mehr Harte; er läft sich in dieser Berbindung, in dunnen Schichten aufgetragen, zur Dachbebedung, in Röhren gegoffen zu Bafferleitungen, zu Berkittungen, und als Mortel benuben.

Asphodil (Asphodelus luteus. L.), 4 eine gelbe Blume mit 3 — 4 guß hohem und höhern Stangel, in Sudeuropa einheimisch, fehr gut im Freien aushaltend, und faft in jedem Boden und in jeder Lage machfend. Ihre

Bermehrung geschicht am leichtesten burch die Burgelfproffen.

Affecuranzanstalten zur Sicherung des landwirthschaftlichen Eigenthums haben in neuerer Beit immer mehr Aufmerkfamkeit und Theilnahme gefunden, insonderheit hat man sich zum Schadenersage gegen Sagel= und Keuerschäben, als die allgemeinern und gewöhnlichen Unglucksfälle, verbunden. Eine ber altesten Bereinigungen biefer Art fur Sagelichaben ift die Berficherungeanstalt zu Cothen, welche aber bereits vor langerer Beit, ebenso wie die schon um die Hälfte des vorigen Jahrhunderts errichtete Streliger, ju Grunde gegangen ift. 1822 bilbete fich eine Sagela ffecw ranggefellich aft in Berlin, die nicht, wie bie frubern, ben erlittenen Schaben auf die Mitglieder vertheilte, fondern gegen die Ginlage von 1/2 pCt. ben burch bie Tare ausgemittelten Schaben erfette. Diefe Privatunternehmung fand anfänglich viel Beifall und Theilnahme, wollte aber auch bald ben gehoff: ten Gewinn nicht mehr abwerfen; man behauptete fogar, bag bie Unternehmer schon im ersten Jahre gegen 30,000 Thaler Schaben erlitten hatten. Wirk: lich sah die Gesellschaft sich genöthigt, im Jahre 1823 auf die Erlaubnif bei der Regierung anzutragen, daß sie die Pramie auf 4pCt. erhöhen durfe. Aber auch bamit tam fie nicht aus, und mußte im Jahre 1830 folgende Gate ges ben: A. Im Inlande: 1/2 pCt. für die Regierungsbezirfe Potebam, Stet: tin, Roslin und Stralfund. Dann im Regierungsbezirte Frantfurt für die Rreife Frantfurt, Lebus, Ruftrin, Landsberg an der Bar: the, Solbingen und Königeberg in ber Reumart. 3/4 pCt. für bie Regierungebezirte Konigsberg, Dangig, Marienwerber, Brom: berg, Posen, Oppeln, Magbeburg, Merfeburg, Münster, Dinben und Urnsberg. 1 pet. für bie Regierungsbezirte Gumbinen, Breslau, Liegnis, Erfurt, Duffelborf, Coin, Gobieng, Trier und Machen. B. 3m Auslande: 3/4 pCt. für Deffau, Cothen, Bern: burg, Braunschweig, Sannover und Rieberheffen. 7 pGt. bas Konigreich Sachfen. 1 pCt. bas Bergogthum Sachfen, bas Gebiet von Frantfurt am Main, Dberheffen, die Graffchaft Beglar und Enclaven, bas Grofherzogthum Beffen bieffeits bes Rheins, Die gu Baiern gehörenden Befigungen auf dem rechten und biejenigen auf bem lin: ten Main : Ufer, bie unmittelbar an bemfelben liegen, bas Bergogthum Raffau. (Schon 1831 ging diefe Berliner Unftalt ein, retablirte fich aber im folgenden Sahre wieder.) Inbeffen confervirte eine altere Sagelichaben: Affecuratione: Societat in S a lb er ft a bt fich bas Bertrauen bes Publitums .-

Sauptfachlich mar bas Zariren ber Sagelich aben mifbrauchlich und gur Urfache bes Miftrauens gegen bie Berficherungsanftalten felbit geworben. Durch eine viel vollftanbigere und genauere Inftruction fur bas Tarationes Befchaft zeichnete fich fcon die am 16. Januar 1823 errichtete Sagel:Affecu: ranzanstalt für die Bergogth um er Schleswig, holftein und Lauenburg aus. Dit Unfang bes nachften Jahres murbe im Konigreiche Gach: fen eine Sagelichaben = Berficherungeanstalt zu Leipzig be= grundet, wozu man fich lange vorbereitet hatte. Gleichzeitig beabfichtigte man an andern Orten ein Gleiches. Eben war man in ber De iffner Gegend und in ber Dberlaufit bamit beschäftigt und ber Plan bis gur Reife gedichen. Bum Glude vereinigte man fich mit ber Leipziger. Diefe hatte einen febr guten Fortgang und gab auch ein vortreffliches Refultat, welches übrigens auf Die Befugnif, bis ju 2 pCt. vom verficherten Berthe die Beitrage ju fteigern, baffrt mar. Die reformirte Deflenburgifche Sagelfchaben:Ber: fich erungege fellfchaft zahlte um biefe Beit (1825) zu ben erfolgten Sagelfcaben aus bem Fond von 8,277,100 Thir. Gold (welches feitbem bebeutenb angewachsen ift), mit Ginschluß be Schagungetoften 34,413 Thir. Dierauf war ein Beitrag von 9 gr. 6 pf. von 100 Thir, erforderlich. - Auch andere Befellichaften muften fich nach vorgangiger vielfaltiger und mancher harten Erfahrung ju zwedmäßigen Grundfagen und ju einem beffern Berfahren, be: fonders im Tariren der Sagelichaben, entichließen. Bisher entbehrte bas fubliche Deutschland, wo es gerade ben meiften Sagelichlag gibt, bergleichen Institute. Jest begann man auch in Burtemberg und in Desterreich an die Errichtung von Gefellichaften ju biefem 3mede ju benten, mahrend um felbige Beit (1829) eine bergleichen in ben Bergogthumern Gotha und Cos burg eingeleitet murbe. Die erften Begrunber ber projectirten oft erreis chifchen Gefellichaft gingen besonders von ben Grundfagen aus, daß bie Berfchiedenheit ber Pramienfage ben bisherigen Anftalten bas Bertrauen des Publitums entzogen hatte; daß alle gegenfeitige Berficherungen gegen Sagel: fchaben bas Refultat ergaben, bag fammtliche verficherte Summen minbeftens jahrlich 1 pCt. gablen mußten, wenn ein bergleichen Berein befteben und feine Bermaltung auch nur mit der mindeften Roftspieligkeit durchführen folle; baf bie Bilbung eines Refervefonds aus bem Ueberfchuffe ber Beitrage unum: gangliches Erforberniß fen. Diefer von bem Ritter von Geniger und bem Wirthschafterath Scholy angelegte treffliche und fich auch über andere Elementarbeschäbigungen erftreckenbe Plan tam inbeffen aus Mangel an Unter: ftugung nicht zur Ausführung, und erft im April 1831 ift aus der Afche des Seniger=Scholg'ichen Projects eine neue Berficherungsanftalt hervor= gegangen, die jedoch fich von ber erftern badurch unterscheibet, daß fie fich blo \$ auf Sagelschäben und vor der Sand nur auf das Erzherzogthum Defterreich unter ber Enns beschränkt. Die Stifter Diefer neuen Wiener Sagelichaben : Berficherungsanftalt find : Ritter von Seintl (ale Prafes), Ebler von Arator, f. f. Rath Butovety, Birthichafterath Fefti, Ranglei : Director Gorgofch u. A. m., benen fich bie Berren von Seniger und Scholz angeschloffen haben. - Die obenermannte Bur: temberger Gefellichaft ift ziemlich nach bem Dobell ber Leipziger ge: bilbet; beibe bestimmen ben Werth ber Fruchte eines Morgens in einer Saupt= fumme und reguliren nach diefem die Schabung bes erlittenen Schabens. Aber es mochte beiden jum Bormurfe gemacht werben, baf fie die Gulfe dem Beschäbigten zu lange vorenthalten, und zwar die Würtem berger bis langstens im Januar des nach ft en Jahres. Much werden bei diefer Gefellichaft feine

Rachschuffe gezahlt, und wenn die Einlagen nicht ausreichen. bann mus fic jeber Beschäbigte einen Abzug nach Maßgabe bes zum Ganzen Fehlenben gefallen laffen. Die Leipziger Gefellschaft hatte im Jahre 1833 die Summe von 6,697,465 Thaler 115/12 Grofden verfichert; im felben Jahre wurde au Bagelfchaden: Bergutung bezahlt 29,157 Thir. 51/2 gr. = 11 gr. 5 pf. Ber: ficherungebeitrag. Ihr verblieb ein Raffebestand von 16,046 Thir. Die G o: thaer Bagelverficherunge: Gefellichaft hatte 1832 4065 Mitglieber mit einer Berficherungesumme von 4,472,950 Thir. 151/4 Sgr. — Die Pramien= einnahme bavon betrug netto 35,592 Thir. 24 Sgr., und es ergab fich als Rapitalbestand die Summe von 31,544 Thlr. 28 Sgr. — Wie Versicherungen gegen Reuer, fo find inebesondere die gegen Sagel, wenn fie gegenseitig find, benen, bie nur als ein speculatives Unternehmen bafteben, vorzugiehen, und ber Landwirth wird fich fast jederzeit bei bem Beitritt zu den erften beffer befinden, ale bei dem zu ben letten. Uebrigene theilen wir im Gangen Ar no I bi's Anficht, bag bie Sagelverficherung ale eine nothwendige Staateeinrichtung erscheint, und nur als folche von nachhaltigem Rugen fenn fann, Privat: anstalten aber in ber Regel fruber ober fater, fie mogen nun auf Actien ober auf Gegenfeitigfeit beruhen, dem Schidfale bes Berfalls nicht entgeben burf: ten. Die Grunde dafür liegen zu Tage: Die Beitrage find für viele Theilneh: mer unerschwinglich und in biefem Falle nicht beizutreiben. Der Menfch hat bem Sagelichlag nichts - feinen Damm, feine Wehr, fein Lofchmittel entgegenzuseben; die Sagelversicherungen tonnen nicht, wie bei ber Lebene: verficherung burch bas Sterblichkeitsgefet, auf der Wahrheit fehr nahe tom: menbe Berechnungen, auf ein lange beobachtetes Naturgefet gegrundet mer: ben ; - den gröbsten Betrügereien ift burch fie felbst Thor und Thur ge: öffnet; - um ihretwillen tommt fünftlicher Sagel mit der Peitsche, ber Zare ic. ber Natur gur Gulfe zc. - Urnoldi bemeret fehr richtig, bag bei ber Sagel: verficherung von Staatswegen, ba alle Grundbefiger bem Staate als Dit: glieber besfelben auch gur Musgleichung bes Sagelschabens verpflichtet find, auch ber Staat, ber jest vielen Berhagelten, bamit fie nicht gang gerruttet murben, nicht felten die Steuern erlaffen muffe, nicht mehr von biefem Dif: geschicke berührt murbe. Um ber Schwierigfeit ber Preisbestimmung grund: lich zu begegnen, muffe ber Erfat in natura geschehen. Auch liege es in ber Natur ber Sache, daß ber Schaben, ber eine Getreibeart betroffen habe, über bie Ländereien vertheilt werde, welche in dem betreffenden Sabre diefelbe Getreibeart trugen. — Moge benn recht balb ben agrarischen Behorben bie Ueberzeugung werden: daß nur bann Sagelversicherungen, wie Affecuranzen überhaupt, vollständig wirkfam und wohlthatig find, wenn fie als Polizeimagregel auf's ganze kand gefehmäßig ausgebehnt werben, fo baf Alle Theil neh= men muffen; - es ift dief nur eine Berfügung, welche das Bobl jebes Einzelnen, und alfo auch Aller zum 3mede hat. Wunder nehmen muß es, baf die landwirthschaftlichen Behorben Baierne hierauf nicht verfielen, als fich gang neuerlich der bortige Sagelperficherungeverein conftituirte, melchem nach dem Resultate bes erften Jahres fchwerlich ein langes Leben gu prophezeihen fenn durfte; benn nachdem für einen Erntewerth von 530,062 fl. 5204 fl. 54 fr. Beitrage erhoben wurden, mußten bennoch für erlittenen Sagel: fclag 5767 fl. vergütet werden! -

Brandaffecurations: Anftalten haben fich, verschieben von ben eben besprochenen Inftituten, über die meisten gander als landesanstalten ausgebehnt. Indessen, sie find mancher Reformen benothigt. Die jahrlichen Beitrage machen in der Ausgabe eine bebeutende Lude und werden ben ar-

mern Landwirthen in ber That brudenb. Ale zwedmäßig eingerichtete, mach: fame und wohlfeile Inftitute zeichnen fich bie Anftalten zu Berlin, Gotha, in Baiern, Burtemberg, Solftein neben anbern aus. Die Benugung der Gothaer Unftalt ift indef fur den Landwirth fehr befchrantt, ba nur taufmannifche Gutebefiger baran Theil nehmen tonnen. In ber Ber= liner Brandverficherungetaffe beträgt die jährliche Beifteuer pr. 100 Thaler oft nur etwas über 1 Sgr., in Baiern auf 100 fl. 8 - 10 fr., in Bur= t em berg nicht felten fnapp bie Balfte, mahrend haufige Beifpiele zeigen, bag ber Sach fe, ber Alten burgeric. acht: und mehrmal fo viel beitragen muß. Bortrefflich ift ber feit 1823 fur bie abeligen Bezirke in ben Berjogthumern Soleswig, Solftein und Lauenburg, mit Inbegriff bes Fürften= thume Eutin, beftehenbe Brandverficherunge : Berein, bei welchem Bereine Relbfruchte, Bieh, Adergerathe, Meiereierzeugniffe, Kornvorrathe, auch Dobiliargegenstande verfichert werben tonnen. Die Beranlaffung baguegaben bie bebeutenben Roften ber Berficherung bei auswartigen Gefellichaften. Es mer= ben aber nur Eigenthumer und Pachter einzeln liegenber Sofe von mehr als 100 Tonnen Landes aufgenommen. Bei biefer Belegenheit mogen auch die Bindgilben, b. h. Bereine, deren Intereffenten fich gegenfeitig verpflich: ten, ben burch Sturme an ben Gebauben entftebenben Schaben gu erfegen, nicht unermahnt bleiben; es gibt beren in ben Bergogthumern mehrere.

Landwirthschaftliche Mobiliargilben findet man vornehmlich im nothe lichen Deutschland. Rirgends sind sie häufiger, als in den danischen Berzogthümern; sie zerfallen sogar in Instene und Dienstbotengilden. 1826 constituirte sich in Schwedt eine Gesellschaft aus Landwirthen in der Auremart, Reumart und Pommern, die Jagele und Mobiliare Brandsschaft nuter sich gegenseitig zu vergüten. Aehnliche Anstalten wären meherer aufzusühren, ebenso wie man neuerlich ernstlich Bedacht auf Biehe Bersichten und sin flitute genommen hat. Im Aleinen werden sole die am häusigsten und am zwedmäßigsten eingerichtet in Schleswige Solstein, namentlich im süblichen Holstein angetroffen. Im Großen gab die Leipziger ötonomische Societät die erste Beranlassung bazu. Besonders lebbast interessirt man sich jest für diesen Gegenstand im österreich is schen Kaiserstaate.

Affimiliren, ver ahnlichen, wird von Thieren und Pflanzen gesbrauch, und heißt: die genoffene Nahrung in die wesentlichen Theile des Körpers ausnehmen. Ist nämlich der genoffene Nahrungsstoff alle die versichtebenen Organe oder Werkzeuge der Pflanzen und der Thiere durchgeganzen und darin verdaut, geläutert und seiner Bestimmung näher gebracht, so wird er organissirt, oder den sesten Theilen des Körpers hinzugesügt, mit diesen innigst verdunden und verähnlicht, und erhält, so wie diese, Leben und Thätigkeit. Bei den Thieren ist das Blut das Mittel dazu, und bei den Pflanzen bie Kluffigkeit, welche bei ihnen die Stelle des Blutes vertritt, oder der Saft.

Aft o ber 3 weig, ber seitwarts auslaufende Trieb oder die Bertans gerung eines Pflanzenstammes. Die Aeste ober 3 weige kommen aus bem Baste ober bem neu gebilbeten Holze bes Stammes hervor, erscheinen zus erst als kleine Anöpschen, welche anschwellen und endlich zu Anospen wers ben, aus welchen die Zweige dann hervorwachsen; sie sind als eigene volls ftandige Pflanzen anzuschen, die von der Natur auf einem Stamm versams melt und gleichsam darauf gepfropst sind.

Mfter, Sternblume. Bon biefer Gattung gibt es viele Arten; eine ber ichonften Bierpffangen in Blumengarten ift vielleicht die chines

fifche After (A. chinensis L.). (Die ichonen großen Blumen am Ende des 1 Rug hohen und hohern Stangels prangen mit den mannichfals tigften Farben, buntel und hell violett, alle Urten von roth, weiß, einfarbig und bunt. Man faet fie im freien gande oder in Diftbeete, auch in Blumentopfe. Je loderer und fruchtbarer die Erbe ift, befto ichoner werden auch bie Blumen. - Bergliebenbe After (A. Amellus L.), 24 mit einem 2-3 guß hohen aftigen Stangel, hat langettformige, fteife, etwas behaarte und fcharfe Blatter. Die Blumen fteben in Dolbentrauben, und haben blaue jungenformige Randblumchen. In mehreren Wegenden von Deutsch: land wild, und machft in einem trodnen Boben am beften. Sie wird burch Berthellung ber Wurzeln leicht fortgepflanzt. — Kast alle Arten biefer sehr großen Gattung empfehlen fich vorzüglich baburch, daß ihre Blumen fast in ben Berbft fortbluben. Borguglich zu empfehlen find Aster dumosus ericoides, novae angliae, grandiflorus, cordifolius, novi belg'i spectabilis, elegans etc. - Man hat unter biefer Gattung bie neu entbedte peren: nirende Kutterpflange bes herrn B. Petri finden wollen, welche dicfer im 2ten Theile feiner "wahren Philosophie bes Acerbaues" in einem eigenen Abschnitte genau beschrieben bat.

Aftmoos (Hypnum), ein Laubmoos, jum Ginpaden von zerbrechli: chen Sachen vorzuglich geeignet. H. triquetrum, breifeitiges A., blubt im November an feuchten Orten auf der Erde und an näglichen Baum:

ftammen, und ift befonders elaftifch. Mitrafanische Gans (Anas cygnoides), ift eine Art Ganfe, die einen völligen Schwanenhals hat, an dem hinten ein 1 Boll breiter fcmar. ger Strich am Ropfe herunter lauft; - aus Wien.

Mitrakanisches Korn i. q. polnischer Weigen.

Mitrantie, Sternbolbe (Astrantia). Die grofe Uftrantie (A. ingjor L.) gehort ju ben gewöhnlichen Bierpflangen. Gie verlangt ju ihrer vollkommenen Entwickelung einen feuchten Stanbort. Dan vermehrt fie fowohl durch Theilung, ale durch Samen. Die übrigen Arten biefer Gat= tung erforbern jum Theil biefelbe Pflege; einige find aber gartlicher und wollen wie Alpenpflangen behandelt fenn.

Mf, und zwar a) Colnifche. Es befindet fich in Coln ein wohlver: mahrtes Gewicht, nach welchem alle übrige Probepfunde gerichtet (geaichet) werben. Diefes Markgewicht halt 8 Ungen; die Unge 2 loth; 1 Both 4 Quentchen; 1 Q. 4 Pfennige; 1 Pf. 19 UF; mithin halt bic gange Mart 4864 Uf, ober 1 Pf. ju 2 Mart 9728 Uf. b) Sollandifches Af; Diefes ift die Einheit bei Golb: und Gilbergewicht. Die Troismart ift babei angenommen zu 8 Unzen, welche 5120 hollanbische Af hat.

Atmofphäre (Dunftfreis ber Erbe und Ginflug ibrer Temperatur auf die Begetation). Atmosphäre wird die leichte burchlichtige, außerft fluflige und leicht burchbringliche Materie genannt, welche ben Erbforper umftromt, fich beftanbig mit ihm fortbewegt und ber Sammelplat von Baffer, tohlenfaurem Gas, Sauerftoff und Stidftoff ift. Ihre Sohe ichatt man auf 27 geographische Meilen. — Eben so wenig wie ein Thier, ausgeschloffen von ber atmosphärischen Luft, leben tann, vermogen die Pflanzen ohne ihre Sinwirkung zu gebeihen, welche in den verschiebenen Bachsthumsperioden verschieden ift und fich verandert, je nachdem die Dra gane ber Pflanzen fich entwickeln ober verfallen. Bon ber Große ihrer Tem= peraturveranderungen in den verschiedenen Sahregeiten hangt die Statthaf: tigfeit ber landwirthschaftlichen Gulturweisen ab. Wir fugen, des allgemeis

nen Intereffes wegen, einige Ueberfichten ber Temperaturgrabe (nach Sch u ba
fer) bei, welche die einzelnen Pflangen gu ihrer Cultur im Großen erforbern
und zu ertragen im Stande find :
1) Bur Culturund bem guten Gebeihen im Freien erforbert:
Das Buderrohr eine mittlere Jahrestemperatur von + 190 R.
Der Caffee
Die Drangen
Die Dliven
Die Weinrebe gedeiht am besten bei
fie leidet ichon burch Sige bei
Die meisten Obstarten gebeihen gut bei einer mittlern Jah-
restemperatur von
ihra Triidea im Gammar raifan hai
ihre Früchte im Sommer reifen bei + 14 — + 16 se erreichen ihre Grenze bei einer mittlern
Sahrestemperatur von + 4 — + 5
Die Buche gedeiht am besten bei einer Sahres:
temperatur non L. 6
temperatur von
fie erfordert wenigstens eine mittlere Temperatur von + 3,7
Die meisten Getreidearten bluben im Fruhling bei
einer Temperatur von + 12 bis + 13
sie reisen im Commer + 14 - + 16
Der Getreibebau erreicht feine Grenze in ber Schweig
bei einer mittlern Jahredtemperatur von + 4,2
in Pappland
in Lappland
in Pappland
in Lappland
in Garten erfordern:
Ananas jum Reifen eine Mittagstemperatur von 21º bis 300 R.
mahrend ber Bluthe eine Lufttemperatur von . 17,7- 19,1
eine Bobenmarme in ben Lohbeeten von 19.0- 23,5
eine Temperatur des Baffers jum Begießen von 21,0- 23,5
Drangen verlangen jum Reifen eine Temperatur von . 19 - 24
mahrend ber Bluthe eine Temperatur von 11 - 13
im Winter hochstens eine Temperatur von 8 Graden
Beipreben verlangen jum Reifen eine Mittagstem=
peratur von 19 bis 24
blühen gut bei
machsen gut bei 10,2- 12,4
Melonen reifen bei 20 - 24
wachsen gut bei
Gurten reifen gut bei 21
wachsen bei
Bohnen bluhen und reifen bei 15 — 19
machsen gut bei 12 15
Pfirfichbaume reifen bei 12,4- 14,6
blühen bei
entwickeln ihre Knospen bei 5,7- 10,2

176 Atmosphäre.	•
Rirfchen reifen bei einer mittlern Temperatur von bluhen bei	12,4— 14,6°%.
dlugen bei	, 7 — 9
Erden bluben und reifen bei	. 10 — 14,5
machsen gut bei	8 — 10
Champignons wachsen und reifen bei	. 10 — 14 ·
Erobeeren reifen bet einer mittlern Cemperatur von	. 10 — 11
wachfen bei	. 3 — 8
3) Bei eintretenber Wintert	alte
wirkt ber Frost auf die Begetabilien fehr verschieden, je	nachdem er zu einer
Sahreszeit eintritt; erniebrigt fich bie Temperatur in ber	
wo die Pflanzen im vollen Safte und im Wachsthume be	
den Gispunet, fo leiden dadurch die meiften felbft bei u	
Pflanzen, welche die Ralte im Winter fonft gut vertrage	
chen, Efchen, viele Grafer und Getreibearten, mahrend	
ben, wenn diese Temperaturerniedrigung mahrend der fa	
tritt, wo die Begetation in unferem Klima ruht. Merkwii	
auch im lettern Falle die Temperatur bei vielen Pflang	
gewiffen Grad finten barf, und die Pflanzen burch Ralte	
fterben, wenn die Ralte hoher fteigt. Folgende Ueberficht	
ichiebenen Raltegrabe, welche bie Pflanzen zu ertragen im	e Stande find:
Bohnen, Gurten, Kartoffeln und viele Gemachfe fub-	
licher Gegenden erfrieren, wenn die Temperatur	
finkt bis auf	— o°
Beinreben verlieren ihre Blatter bei	— 1 — 2
Dbftbaume verlieren ihre Blatter und Bluthen bei .	
Citronen, Pomerangen und Morthen erfrieren in Blat:	
tern und jungern 3weigen bei	_ 3 _ 5
Der Johannisbrobbaum, Ceratonia siliqua, erfriert be	1 — 4 — 6
Dliven und Dleander erfrieren bei	— 4 — 7
Rorfeichen und Terpentinbaume (Pistacia Terebin-	
thus) erfrieren bei	— 5 — 7
Granaten , Piftacien und Jasmin (Jasm. offici-	• =
nale) bei	— 5 — 8
Rosmarin und baumartige Mimofen (Mim. arborea)	
erfrieren bei	— 6 — 9
Eppreffen erfrieren bei	7-8
Keigen und Stemlinden erfrieren bei	— 7 — 9
Pinien und Rirfchlorbeerbaume erfrieren bei	
Strauchartiger Jasmin (Jasminum fructicans) und	
tatarischer Aborn	-11 - 17
Rosa pimpinellisolia und andere gartliche Rosen	
erfrieren bei	- 13 - 15
Periploca gracca, Cercis siliquastrum, Magnolia	
glauca erfrieren bei	-15 - 21
Buchebaum und 3mergbuche ohne Bebedung erfries	
ren bei	-16 - 20
Page and Chiange und die gewöhnliche	
Rosa centifolia erfrieren bei	-21 - 25
Beinreben, echte Raftanien, Pfirfiche und Abricofen-	•
baume erfrieren bei	-25 - 28
Birn= und Aepfelbaume und felbft Efchen erfrieren bei	— 27 — 30

Atome ober Molecule. So werben in chemischer Beziehung bie fleis nern Theile in ihrer einsachsten Form genannt, aus welchen die gewichtigen Körper zusammengesett sind. Die Gleichförmigkeit ober Berschiebenheit diesfer Atome bedingt die gleichartige ober ungleichartige Zusammensehung ber Körper.

Atomengewichte, fo beifen bie Berhaltniffahlen bei ber Meffung ber chemifchen Glemente.

Atraphazis, bornige (Atraphaxis spinosa L.), ein orientalischer niebtiger Strauch, ber einen trodnen sonnigen Boben liebt, und fich sowohl

burch Ableger und Stecklinge als durch Samen vermehren lagt.

Attich, gemeiner, Nieberholunder, 3 wergholunder (Sambucus Ebulus, L.), an verschiebenen Orten, besonders in Deutschland, wild. Man muß bei der wuchernden Eigenschaft dieser Pflanze eher für ihre nicht zu starte Ausbreitung an ungehörigen Orten Sorge tragen, als man nothig hat, sich da, wo sie gesitten werden soll, um ihre Custur weiter zu bestümmern. In der Arzneitunst benutt man die innere Rinde der Wurzet und die Blätter. Die Beeren bienen zum Färben.

Au, Muw, in der Schweiz ein Mutterschaf, bas schon gelammt hat. Aubare, in Denabrud ein nicht verschnittenes Schwein.

Mucube (Aucuba japanica), h ein schöner Strauch aus Japan, welcher wegen seiner hoben gestedten glanzenden Blatter beliebt ift, und einen fetten, lodern Boden erfordert. Die Bermehrung geschieht durch Stecklinge und Ableger. Gegen Kalte ift die Aucube wenig empsindlich, so daß sie bei einer Bededung von Laub unsern Winter im Freien aushalt. Man muß ihr aber einen schattigen und etwas seuchten Standort anweisen.

Aue, 1) in holftein ein großer Bach; 2) in Schlesien ber gemeinsame Platzwischen ben 2 Reihen ber Dorfhäuser, wo meist in ber Mitte ein Bach fließt. 3) Auch größere, ebene, an Bachen liegenbe, mehr seuchte und wasserreiche als trockne Flachen, die ehebem schlagweise zum Beibegange verschiedener Bieharten benutt wurden. Daher stammen noch die alten Bennungen Rösla (Rößelaue von Roß), Dehsla (von Dchs, Dechslein und Aue) Kalbra (Kalber = Aue), Miltau (Milch vieh = Aue), Porkau (Weibe für erwachsene Schweine), Spandau (Beibe für Spansertel), Bechta (Aue ober Weibe für Fecht, Fett= ober Masischweine).

Que, gold en e, vormals Helmaue, ein fruchtbares Thal zwifchen Nord: haufen, Sondershaufen, Artern und Sangerhaufen, welches feiner außerordentlichen Productivität wegen biefen Namen führt. Befonders zeichnet fich in biefem Landftriche bie Gegend zwischen einigen von Norben nach Suben binlaufenden Bergreiben bis über Artern und bie bafigen Flachen aus, wo fie fich bann unterhalb Artern nach Rofleben zu, in dem fconen Un: ftrutthale verliert. hier begunftigt ber vortrefflichfte Biefenmache nicht allein die Biehzucht, fondern ber fette ichwarze, fruchtbare Boden bringt auch bas herrlichfte Getreide aller Arten in Ueberfluß und andere Kelbfruchte hers por. Borguglich wird hier viel Rubfamen gebaut, ber gewöhnlich gang vor: trefflich gedeiht, und die umliegende Segend, ja einen großen Theil von Th üs ringen mit Del verforgt. Am ftareften geht er nach Rorbhaufen, mo 16 Delmühlen bas gange Jahr hindurch über 18,000 Centner ju Del ichlagen, welches über 150,000 Thaler an Werth beträgt, und wovon fehr viel ine Musland geht, ohne mas noch die vielen Dublen an der Unftrut ichlagen. Die Ueppigkeit und Fruchtbarkeit bes Bobens zwingt gleichsam ben bortigen Lands

¹²

mann zum Andau des Rübfamens und anderer Besamungsfrüchte in seiner Brache, weil die Aeder, welche er düngen kann, nur allzu gellek Getreide trasgen würden, welches sich entweder lagerte, und dann verderben oder nur in den Stängel treiben würde. Daher ist um die Zeit der Blüthe dieses Rübsamens der Andlick auf die großen, weiten goldgelben Felder, die wie ein gelbes Wecr im Winde wogen, eigenthümlich. Unstreitig gab auch diese prachtvolle Erscheinung der ganzen Gegend den Namen der goldenen Aue, welchen sie in dieser Hinsicht, und wegen ihrer Sold und Silber eindringenden Fruchtbarkeit, mit allem Rechte verdient. Wiele Striche dieser Gegend zeichnen sich auch durch eben so schöne als einträgliche Obstpflanzungen, wie auch durch etwas Wein = und sehr vielen Gemüsedau aus. — heer in gen und Kelbra sind die Hauptorte.

Amerochie, Urochs (Bos urus S. ferus). Bon biefem wilben Dchien wird, sehr unwahrscheinlich, die Abstammung unseres zahmen Rindviehes anzeinommen. Man findet ihn jest nur noch einzeln in Polen, Lithauen und Sibirien. Er hat eine Länge von 9 Fuß, ist 7 Fuß hoch, dunkel schwarzbraun, hat kurze sichelförmige Hörner und einen breiten Kopf mit gewölbter Stirn. Die langen krausen Haare an Schultern, Brust und Hals, und seine seurigen Augen geben ihm ein wildes Ansehen. Bei seiner Stärke ist er schwer zu jagen und zu erlegen. Die Kuh ist kleiner, aber eben so wild und rasch als der Stier. Das Fleisch ist besser als vom zahmen Rindviehe; die haut sehr stark.

Aufbewahrung des Fleifches. Die gewöhnlichen Berfahrungsarten des Satzens und Raucherns bedürfen teiner Ermahnung. Man hat in neue ren Beiten auch Berfuche gemacht, bas Fleifch burch Entfernung aller maffetis gen Theile aus bemfelben vor Faulnif zu ichuten, aber die erhaltenen Re fultate maren menig genügenb. Beffer gludte feine Conversation baburch, daß man den Butritt der atmosphärischen Luft zu ihm versperrte, und es übri: gens an einem trochnen Ort aufbewahrte. Die Umgebung bes Fleisches mit gerftoßenen Holgkohlen erwiesen sich zur Erreichung biefes Zweckes vollkommen ausreichend. Ueberdieß find mehrere Erfindungen der Alten, bas Fleifch gu conferviren, namentlich bas Ginlegen besfelben, nachbem es vorher gefalzen, in Holzsäure, das Eintauchen in dicken beißen geschmolzenen Bucker 2c., als neue Entbedungen wiederum hervorgezogen worden. Befondere empfeh: lungewerth icheint une, ihrer leichten Unwendbarfeit megen, die Dethode, welche wir bem herrn Apothefer Bottcher in Deufelwis verdanken. Anstatt ber Holgfaure ic. bedient berfelbe fich bes fogenannten Glangrußes, d. h. der schwarzbräunlichen Substanz, welche fich in solchen Schornsteinen ansammelt, unter welchen bloß Bolg gebrannt wird. Bon diesem wird 1 Pfb. abgewogen, mit 13/4 Mag reinen Brunnenwaffere übergoffen, an einen talten ober fühlen Drt 48 Stunden lang hingestellt und maffrend ber erften 36 Stunden oft umgerührt. Rach Ablauf jener Beitfrift gießt man alsdann bie Kluffigfeit von dem Lehm, Rale und andern Cruditäten, die fich werben gu Boden gefenkt haben, möglichft flar ab. Die braune Tinctur, welche man be: kommt, enthalt etwa 4 % von jener Substang aufgelöst. Ein Stud Rind: fleifch, 3 Pfb, an Gewicht, wurde von bem Erfinder ftart mit Salz eingerie: ben, bamit 48 Stunden lang hingelegt, bann mit einem reinen Tuche abge= trodnet, und nur eine halbe Stunde lang in eben befchriebene Tinctur gelegt. Nachdem man alle Fluffigkeit hatte an einem luftigen Orte wieber bavon abtropfeln laffen, wurde es in einer trodinen Rammer aufbewahrt, wo man es noch nach Berlauf von 6 Bochen febr ichmadhaft fand und nicht bie geringfie Spur von Faulnif darin entbedte. Beitraum bes Liegens in ber Tinctur und Quantitat ber lettern werden natürlich von der Starte des Fleisches bedingt. Benn man der schon gebrauchten Tinctur etwas Branntwein zufett, so fann man sie mehrmals benuten. — Dieses Berfahren empsiehlt sich besonders benen, welchen es an Gelegenheit mangelt, das eingeschlachtete Fleisch auf gewöhnliche Beise zu rauchern.

Aufbenahrung ber Aufe und Seefische burch Inder. Reuers bings hat Macculoch in Schottland auf diese, besonders in Portus gal sehr gebräuchliche Conservationsart ausmerksam gemacht. Er konnte mit sehr wenigem Zuder Lachs, Stocksiche und andere Fische lange Zeit vollkommen frisch erhalten, und nach dem Kochen schweckten sie so gut wie frisch gesangen. Der Fisch wird bloß geöffnet, auf den steischigen Theil mit Zuder bestreut, und 2—3 Tage wagerecht gelegt, damit der Zuder durchdringt. Lachs, der auf diese Weise vor dem Einfalzen und Räuchern behandelt wird, hat einen welt angenehmern Geschmad, als bei der gewöhnlichen Behandlung. Ein Estöffel voll braunen Zuders ist hinlänglich für einen fünfz die sechs pfündigen Lachs.

Aufbewahrung des Getreides. Die Aufbewahrung bes Getreibes in verfchloffenen Raumen ift fcon feit ben alteften Beiten und felbft gang uncultivirten Bolfern bekannt gemefen, und nur erft in neuen Beiten über ber einfachern, aber bas Getreibe minber vor bem Berberben fichernben, auf Boben ober im Stroh, außer Acht gekommen. Man tann zu biefer Aufbewahrungbart anmenben: 1) Erdgruben, Bohlen, ober Felfenteller. Im Alterthume waren bicfe allgemein. Die Romer fannten fie, wandten fie aber nichte: destoweniger bei ben Borrathen in Rom nicht an. Bu Dlivier be Serre's Beit hat man in Languedoc, in ber Provence, in Bivarais noch ben Gebrauch, bas Getreibe zu vergraben. In Dorb-Afrika gefchieht folches noch jest; bie bagu benutten Erdgruben find oft in Relfen gehauen und bilben Rammern von 30-40 fuß; ber Boben ift mit Matten bebedt und zwis fchen bas Getreibe legt man Strohschichten. Dft bleibt ber Beigen 50 Jahre barin; wird aber eine Grube geoffnet, fo muß ber Inhalt balb verbraucht werben. In Sachfen lief Bergog Friebrich einige auf freiem Felbe errichten. Die Entbedung von gut ethaltenem, über zwei Sahrhunderte altem Getreibe ju Det und Geban veranlagte fcon 1744 bie Erneuerung ber Berfuche mit ben Erbgruben ber Alten, welche aber ganglich verungluckten. Spater brachte Graf von Laftenrie bie Sache wieber in Unrege, und die Regierung und Cernaurließen gleichzeitig Silos bauen und mit Ge= treide vollschütten. Eben so wie in Spanien und Italien, wo L. seine Beobachtungen fammelte, findet man biefe Aufbewahrungeart auch gegen= wartig noch in Rufland, Ungarn, in ber Ufraine. In Deutsch= land ift fie größtentheils unbefannt. In Sach fen, im Schloffe Pleif: fenburg ju Leipzig, find zwei unterirdifche Getreibegruben im vorigen Jahrzehend auf Befehl ber Kriegeverwaltungetammer angefertigt und in Un= wendung gebracht. (Bergl. Silos.) - 2) Thurme ober Behaltet über ber Erbe mit biden Mauern, in welche man bas Getreibe eins fcuttete, waren auch fcon ben Romern befannt. (G. Plinius L. XVII. c. 73.) In Schweben machte 1739 von Buttler auf gemauerte Bes halter über ber Erbe aufmertfam, 1745 Borlemann und 1758 Fagot. In Som weben und Rugland beftehen biefe Magazine aus großen gang maffiven Gebäuben, in welchen die Getreibebehalter, wie Schornfteine, von oben bis unten hinabgeben, die gang vollgeschüttet und bann oben gegen ben Butritt ber Luft gang fest verschloffen werben. Unten haben fie Deffnungen, burch welche die Ausleerung Statt findet. Man hat diefe Aufbewahrungsart auch icon in Deutschland, namentlich in Sach fen nachgeabmt. (Bergl. Rornboden. Gilos.) — 3) Aufbewahrung in Gefäßen. Solgerne, genau verschließbare Gefage find ichon feit langerer Beit jur Aufbewahrung des Getreides gebraucht worben. Neuerlich hat man Gefage von Gifen: ober Zinkblech, auch bleierne Rufen versuchsweise angewandt; lettere find, ber ichablichen Gigenichaft des Bleies halber, burchaus zu miderrathen. Diefe Aufbewahrungsmethode wird stets um so günstiger in der Anwendung resultiren, ale die Ausschließung ber Luft und Feuchtigfeit am volltommenften be: wirft worben. Schon ein luftbichter Uebergug pon Schimmel fichert ja bas unterliegende Getreibe vor bem Berberben. 4) Bebeden bes in großen Saufen aufgeschütteten Getreides mit einer luftabhal tenden Dede. Die Birtung ift babei von gleicher Urfache abzuleiten. Chebem mar es in Deutschland gebrauchlich, indem man bas lufttrodne Rorn vier Boll hoch mit gebranntem Ralt bebedte, biefen aufbrudte und etwas befeuchtete. Dan fanb es nach 157 Jahren noch gut.

Aufbewahrung von Samereien. Sie soll, ohne daß biese irgend eine Beranderung erleiden, vollkommen gelingen, indem man sie gut getrochent in einen Sack von schwarzem Papier bringt, bessen Deffnung verkleisten, ihn dann in einen Leinwandsack bindet, und diesen in einer Buchse an einem

trodnen, dem directen Lichte unzuganglichen Orte aufbewahrt.

Mufblaben, Erommelfucht, Auflaufen, Pabbe, Binbfucht, eine haufig bei den Rindern und Schafen vorkommende Rrantheit, welche & fanntlich in dem mehr ober minder ftarten Auffchwellen des Leibes befiebt, wobei bie Thiere bann angstlich ftohnen, schnell athmen, Ropf: und Mugen abern fich ftart ausbehnen, die Fuße ertalten ic., und welcher verschiedene U: fachen jum Grunde liegen. Buerft tann fie fehr leicht burch ben Genuß folde Kuttergattungen entstehen, die eine große Neigung haben, sobald fie ber feuch ten Warme ausgesett merden, schnell in Gabrung überzugeben und viele fotlenfaure Luft entwickeln, wie z. B. Rlee, Lugerne u. a. m. Aber auch jebe fcnelle Bechfel von einem fchlechtern mit befferem Futter, ohne bas Bieb nad und nach baran ju gewohnen, tann bas Aufblahen im mindern ober bobem Grade bemirten. Drittens fann es entstehen: bei allem Biebe, bei bem bie Berbauung sehr geschwächt ist, und also das genommene Kutter nicht gehörig zu verdauen vermag; auch bei sehr hungrigem Biehe, wenn ce plöslich über Kuttervorräthe gerath und mehr als gewöhnlich bavon frift, und endlich bei bem Biebe, welches in Schlechten Ställen Schlechtes Futter erhalt. Die Bor: beugungsmittel ergeben fich hieraus ziemlich von felbst. Besonders gewöhne man bas Bieh mit Borficht an eine andere und beffere Futtergattung und Weibe. Namentlich treibe man dasselbe nie auf von Thau ober Regen benet: te Graslandereien, wenn diese ihnen ungewohnte und uppige Nahrung bar: bieten, und gewähre ihnen diese anfänglich nur in fürzern Zeiträumen. Dan controlire strenge die Regelmäßigkeit des täglichen Futterquantums, das den Dienstboten zu reichen anbefohlen worden. Man laffe von naffem gutter nie mehr als für eine Futterung mahen, ober forge für beffen vorfichtige Trod: nung. Rie werfe man folches burchnäßte Grunfutter vorrathig auf Saufen ac. - Der Mittel gegen das Aufblähen des Biehes gibt es in der That unzählige, fo viele, daß, wenn wir nur den britten Theil hier mittheilen wollten, wir einen anfehnlichen Raum in Unfpruch nehmen mußten. Um bieg unnothiger Beife nicht ju thun, begnugen wir une biejenigen Berfahrungearten angu:

führen, welche eine faft zwanzigiabrige Erfahrung und ale probat tennen lernen ließ. - Den Gebrauch bes Erofars wollen wir von vorn herein bem Laien ober Unerfahrnen burchaus wiberrathen; felbft wenn bie Luft nicht in dem Magen ober ben Gebarmen, fonbern in ber Bauchhöhle fich ange: hauft hat, icheint die Unwendung biefes Inftruments - auch von fenntnig: reicher und ficherer Sand - fehr problematifch - ift nicht felten von fchlim= men Folgen. Es ift nicht die Irritation, welche bie Bunde verurfacht, die gefahrlich ift, fonbern bie burch bie Luft und anberes im Magen enthaltene, in ber Bauchhöhle Ertravafirte, verurfachte Inflammation. (Ueber bie Anmen: bung bes Erofars vergleiche übrigens: Erofar.) Eben fo ficher und ge= fahrlos wird die Luft beim geblahten Bieh burch ben Schlund auege= führt. Man bedient fich bagu eines in England erfundenen Schlauches! Bahricheinlich war ber Freiherr v. Boght auf Flotbed ber erfte beutich e Landwirth, welchem biefes einfache Inftrument bei feiner bamaligen Stall: fütterung einen noch immer ziemlich unbefannten Rugen leiftete. Es ift eine fferible, über fpiralformig gebehnten Gifenbraht gezogene Rohre von Leber, am untern Ende mit einem metallenen Ropf, am obern mit einem Dund= ftude verfehen (welches lettere in England bazu bient, um ein zufällig im Schlunde fteden gebliebenes Stud in ben Dagen gu beforbern). Es ift fünf und einen halben Buf lang, wird, nachdem es mit Del geschmiert, durch einen ausgehöhlten Rnebel bem franten Bieb in ben Sals bie in ben Dagen geftedt. Sind es blog Blahungen, die bie Rrantheit verurfachten, fo fahren biefe gewaltsam aus bem Dunbftude hervor. Ift es zugleich Ueberlabung bes Magens, fo tritt eine grune Materie burch bie Locher bes Knopfes in die Rohre, welche bann fofort hervorgezogen und gereinigt wird. In biefem Falle muß bas Ginfteden einige Dal wieberholt werben. Die Wirkung ift momentan, - bas geheilte Bieh fieht auf und frift. - Ich tann aus mehr: jahriger Erfahrung folden Erfolg bestätigen, auch, baß bas ehemals theure Instrument jest viel wohlfeiler ju betommen ift, feitbem D. Brown ein Patent fur abnliche, aus Bambus geflochtene, volltommen elaftifche, 6 Fuß lange Robren, mit fnochernem burchbohrten Knopfe unter bem Namen Cattle Ramrod, auch Turnips Ramrod, erhalten hat. (Der erftere ift ihnen bes fischbeinernen Labeftodes wegen, mit welchem biefe Rohre gereinigt wird, ber lettere befihalb beigelegt, weil bas Aufschwellen bes Biehes in England meiftens vom Ueberfuttern mit Ruben entfteht.) - Die herren Booth u. Comp. in Flotbed bei Samburg vertaufen fie gu 11/2 Louisbo'r. — Die inneren Mittel gegen blese Krankheit anlangend, so haben wir in den meisten Fällen die Eingabe von aufgelöstem Kalkpulver als völlig ausreichend erprobt. Man nimmt - um bieg Mittel ftete bei ber Sanb gu haben - ftnet ausgeglühete Raltfteine, ftopt fie, fo wie fie aus bem Dfen tommen, ju Pulver, und vermahrt bieß gegen bas Gindringen ber Luft in einer gut gepfropften Flasche. Ein fleiner Efloffel voll mit 1 Berl. Quart Baffer aufgeloft, gibt zwei Gaben, bie im Berlaufe einer halben Stunde einer Ruh eingegoffen werben. Fur ein Schaf genügt ein Bleiner Theeloffel voll in einer verhaltnifmäßigen Quantitat (wo möglich eingefochten) Baf= fere'; hat man biefes fehr probate Mittel gerade nicht zur Sand, fo hifft bei einem nicht zu hartnadigen Bufalle icon die Eingabe einiger Daß frisch gemoltener Dilch, und ein bemnachftiges halbftunbiges herumfuhren bes ertrantten Biehes. Gin Gi, mit Theriat beftrichen, ift von mir auch mit Erfolg angewandt; eben fo, wenn der weiße Abguf des Gies durch Terpentinol erfett worden, die Eingabe eines folden. Gelbft Rornbranntwein hat bei mir häufig das Aufblahen sogleich unschablich gemacht. Gelinde Bewegung des Biehes, nachdem ihm das Wittel eingegeben worden, vorherige Entleerung des Mastdarms, häufig auch ein Aberlaß sind im Allgemeinen zu empfehlen. In Wismar sah ich mehrere Wale, wie man bloß dadurch, daß man den ausgegangenen Fettochsen einen alten Filzhut gewaltsam in den Rachen stopfete, den Ausgang der sie beängstigenden Luft bewirkte. Auch ist das Wittel, dem kranken Thiere einen ordinären Packetabak in den Sals zu steden und herunterschlucken zu lassen, ein mehrbewährtes.

Aufbrechen heißt 1) bas Aufreißen ber Graslandereien mit dem Pfluge ober haten; 2) aus einem, zur hohen Jagd gehörigen Wilbe die Darme,

(Gefcheibe) und bas Gelunge (Geräufch) wegnehmen.

Aufdiemen, das Getreide, heißt es in Schober, Zeimen fegen.

Auffahrt, 1) i. q. in Tyrol und ber Schweiz, ber Bug bes Biebes zur Beibe auf ble Alpen; 2) Lehnwaare, bie ber Interimemirth gibt; 3) Aufhei:

Muffrischen heißt bei ber Kunstzucht bes Biehes: die Wiederanwendung eines mannlichen Individuums von berselben Landesart und Zucht, gleichem Stamme und Geschlechte, von welchem die Verbesserung und Veredlung ausgegangen ober die ganze Zucht entstanden ist. Die Blutauffrischung ist bei allen noch nicht selbstständigen Zuchten, d. i. solchen, wo die durch Veredlung erlangten Eigenschaften und Eigenthümlichkeiten noch nicht constant im Blute geeinigt sind, nothwendig.

Auf 1 🗆 guß	worauf gefallen waren Körner	Ausgebliebene Rörner		
Weizen Roggen Erbsen Wicken Weizen Weizen Begen Ungen Gr. Gerste Gemein.haber Legopt. haber	44 82 12 34 50 91 46 92 92	35 32 12 34 35 32 36 38 43	9 50 — 15 59 10 54	

Bergl. ben Art. Saat.

Mufgefdurgte Pferde find Pferde mit einem Bechtsbauch.

Mufgefest, fch on, nennt maneinen Pferbehals, ber vom Biberrifte in einer fanften Borbeugung auffteigt, allmalich fchmaler, und je naber er an ben Ropf tommt, fanfter zugewölbt fich zeigt, und mit bem Untertheile in einer schrägen Richtung herabsteigt.

Mufbalter find ftarte Riemen ober Retten, an bem vorbern Ende ber Deichs fel, welche an dem Kummet ober an ben Sielen, ober an ben besondern Halds toppeln der Pferbe mittelft ber Bruftfetten ober Ringe befestigt werben, und wodurch man jene in ben Stand fest, ju haken, d. h. ben Bagen beim Berabfahren von Unboben aufzuhalten. In gebirgigen Gegenben muffen fie vorzüglich ftart fenn.

Aufheben, aufnehmen, aufmeffen, heißt: bas gebrofchene und gereinigte Getreibe aus ber Scheuer auf ben Boben tragen zu laffen, und fich mit den Drefchern wegen bes Drefchermages berechnen. Gine Debe, Aufhub, bezeichnet alfo bie Summe bes in einer Woche zc. ausgebrosches nen und aufgemeffenen Getreibes nach Scheffeln ober andern Gemäßen.

Auflofung, Lofung, ift in der Chemie die Berbindung zweier verfchies benartiger Rorper, wobei bie Grundmifchung ber einzelnen Stoffe entweber vernichtet wird, ober beibe Korper bloß in wechselseitige Abhafion treten; es geschieht folches entweber auf trodnem ober naffem Bege. Forberungsmittel ber chemischen Auflösung find: 1) Das Fluffigmachen. Die meiften Rorper verbinden fich nur bann mit einander, wenn einer ber beiben Rorper fluffig ift; fefte Rorper konnen fich weit weniger Berührungspunkte barbieten, und haben in ihren Theilchen felbst einen ju großen Busammenhang, um fich babei wechselseitig burchbringen zu fomen; gewohnlich geht baher die Berbin: bung am leichteften vor fich, wenn beide Korper fluffig find. 2) Erwars mung. Werden fefte Korper erwarmt, fo nehmen fie ein groferes Bolumen ein, ihre Theilchen entfernen fich wechfelfeitig, ihre Unziehung vermindert fich, fie geben daburch oft felbft in tropfbar-fluffigen Buftand über, und ihre Kahigs feit, fich mit einander chemisch zu verbinden, wird baburch im Allgemeinen beforbert; erhitt man die Korper jedoch fo ftart, bag fie felbft in Dampf ober luftformigen Buftand übergeben, fo entfernen fich badurch ihre Theilchen in gu hohem Grade, bie Berbindungen werden badurch oft wieder aufgehoben. 3) Bertleinerung und Bewegung. Die medanische Berkleinerung vermehrt immer bie Berührungspuntte, und beforbert baher oft febr bie Ginwirtung ber ju verbindenden Stoffe, vorzüglich wenn diefe zugleich untereins ander (durch Schütteln, Rühren) bemegt, und baburch bie Berührungspunkte erneut werben. 4) Bergrößerter Drud. Db fich gleich tropfbare glufs. figteiten nur wenig jufammendruden laffen, fo außern fie beffenungeachtet auf fefte Rorper eine ftarter auftofenbe Rraft, wenn fie unter einem großern bp= broftatifchen Druck auf bie feften Korper einwirken. 5) Ginfluß ber Somere. Befiten zwei Korper, welche fich auflofen follen, ein verfchiedenes specifisches Gewicht, so erschwert bieß gewöhnlich etwas ihre Auflösung; es bilbet fich zuerft im Grund ber Stuffigfeit um den fcmerern Rorper eine concentrirte Auflojung, welche fich aber in ber Rube febr langfam burch bie gange Fluffigfeit gleichformig vertheilt. Bewegung befchleunigt in diefem Kalle vorjüglich die schnellere Auflöfung und gleichformigere Gattigung. (Bergl. b. Art.) Ift übrigens diese gleichfarmige Bertheilung einmal gefchehen, so ift bie Schwerkraft nie mehr im Stande, eine Abtreunung hervorzubringen.

Mufmag ift bas, was bei Magaginlieferungen an Getreide im Mage mehr gegeben werden muß und bezahlt wird, wegen bes funftigen Ginmafes,

3. B. 1 Scheffel pr. Wilpel.

Mufraumen nennt man in ber Rohlerei bas Ginfteden ber Baume,

Plage in den Meilern.

Auffchiebling, Eraufhaten, ift ein Stud Bolg an bem Dachwerte, welches auf bem Lagerbalten verzapft ober auch mittelft einer Rumme ober eines Einschnitts aufgepaßt, und auf bem Sparren so aufgeschoben und festgenagelt wird, baß es mit diesem oberwärts zusammenläuft, unten aber über ben Bale ten hervorsteht, wodurch bas Dach verlängert, und Regen und Trause von den Wänden abgehalten werben.

Aufichlage nennt man die Bolger bei Bogelheerben, mit benen die Rege

aufgespannt merben.

Aufschoden, bas Getreibe in haufen von einer bestimmten Bahl, meist 15 Garben, Behufs bes Abtrodnens und bes genauen Abzählens beim Ginsfahren, Aufsehen.

Muffegen, 1) i. q. Englifiren; 2) i. q. bei ben Pferben : a) Rrippen fegen; bas Futter wieder von fich geben; 3) vom Bilbe, wenn es bas Gehorn abge:

worfen hat und nun neues befommt.

Auffpringegelb ift eine Abgabe von 8 Schillingen, welche hier und ba auf bem Lande ber Gerichtsschulze von Reuverehelichten im Dorfe ben Mors gen nach ber Sochzeit erhalt.

Auffproden, ben Sanf, heißt, ihn nach bem Raufen in fpige Saufen

auf bem Felbe jum Trodnen ausstellen.

Mufftehen fagt man 1) vom Beine und andern Flüffigkeiten, die schon hell waren, und durch Gabrung wieder trube werden; 2) von der Bolle, wenn sie sich im Frühjahre auf den Schafen ausbehnt und aufrichtet oder hebt; 3) von den Fischen, wenn sie, im Binterschlafe gestört, im gefrornen Leiche umherschwimmend, mit den Flossen am Gife anfrieren und dann crepiren, infofern dieser Uebelstand nicht durch schnellen und starken Bafferzulauf und Ablauf ungefäumt gehoben wird; 4) das Sich-Erheben der auf der Erde gesbrückt liegenden Zagdthiere, besonders der Rebhühner.

Muffiodung der Jagdhunde ift die, hier und ba eingeführte, frohnsbienstliche Aufnahme der landesherrlichen Jagdhunde in Fütterung und Pflege

von Seiten Ber Unterthanen.

Aufftößigkeit ift eine Suhner = und Ganfetrantheit, die in Mangel an Freflust besteht, von verdorbenem Magen herrührt, und burch ben Suhnern

vorgeworfene, große Ameifen geheilt wirb.

Auftrift bebeutet 1) bas Auftreiben bes Blebes auf Weiben, Wiesen und Aecker (s. Erift), sobann 2) heißt Auftriftmach en an einigen Orten bas herbstliche Umpflügen bes Ackers, auf bessen unbeeggt liegen gebliebener rausher Furche im folgenden Frühjahre der Haber eingefaet wird. Auf diese Weise sindet die Bestellung des sogenannten Hartlandshaber in Holstein Statt.

Muge nennt man 1) am Kernobste ben oben in der Mitte in der Frucht sich vorsindenden, tiefer oder flacher eingefenkt, oder dem übrigen Theile gleicheliegenden, kleinen Kreis der verdorrken Blumenkelche; 2) die Knospe eines Fruchtzweigs an einem Baume; 3) die einzelnen Flecke, in denen sich das Fetztige concentrirt, auf Flusseiten, Wilch ober dgl., hier und da zeigt; 4) habenentritt im Ei.

Augenkrankheiten des Biehes. Wenn ein Auge angeschwollen ift, häusig Thränen herausstießen und der Apfel von den Lidern bedeckt ift, so find bieses Anzeigen einer aus innerlichen Ursachen herrührenden Entzündung. Den Pferden und Rindern lasse man alsdann zwei Pfund oder ein Quart Blut aus der halsader, bade das kranke Auge fleißig mit kaltem Wasser, und streische täglich einmal Bleiweißfalbe mit Kampfer (ung. ald. camphoras) einen Strohhalm dick über das ganze obere Lid, oder besser mit einem Federbüschel erbsengroß in das Auge. In der Regel wird das Uebel darnach weichen; zieht sich indessen nach der Zertheilung der Geschwulst ein weißes Fell über den

Augapfel, und vermindert fich biefes in Beit von acht Tagen nicht, so muß unter bem Muge an ber Bade ein Saarfeil gezogen, ober taglich einmal eine aus einem Quentchen fpanifcher Fliegen und einem Lothe Schweinefett gu= fammengemischte Salbe Sandgroß barauf eingerieben werben. Findet fich folder Schaben öfter ein, wie j. B. bei ben fogenannten mondblinden Pferben, fo ift bie Butfe nicht wohl möglich; ein anderes ift es, wenn ahnliche Symptome, wie bie oben angegebenen, fich bei ben Pferben aus Sch mache einstellen und zeigen. In diesem Falle babe man bas Auge oft mit Ramillenwaffer, wogu man eine Rleinigfeit weißen Bitriol gemifcht hat, ober mit einem aus 2 Pfund Rofenwaffer, 4 Both Thedenicher Arquebufade und die Salfte Blei : Ertract gemischten Baffer. Aeußerliche Bufalle ber Augen bei Pferden und Rindvieh wird ein Aberlag, verbunden mit fleißigem falten Bafferbabe ber Mugen, in ber Regel vollftandig heben. Bahrend ber Krantheit ift es unter allen Umftanben gut, die gewöhnliche Kutterung mit ber von Beigentleie u. bgl. ju vertaufchen, auch bem Futter ein paarmal einige Loth Glauberfalz beizumengen. Gine ziemlich gleiche Bebandlung erfahren bie Augenkrantheiten bei ben andern Thieren. Die außerlichen Urfachen muß man erft wegguschaffen fuchen, bann Babungen mit tals tem Baffer, die obige Bleiweiffalbe u. bgl. anwenden. Auch Biegen und Sunben ift bei entzündlichen Buftanden ber Augen die Eingabe von Glauberfalz febr juträglich. Der Biege gibt man taglich zweimal bis zum Pariren 3 Loth, einem maßig großen hunde 1/2, einem großern 1 Loth bavon. Sollte bei bem Sunde nach ber Entzundung eine Berbuntelung auf ber burchfichtigen Saut des Auges zuruckbleiben, fo muß man alle Tage zweimal fein geriebenen weißen Buder hineinblafen, bis fich die Berdunkelung gertheilt hat und bas Auge wieder flar ift; basfelbe Mittel findet Anwendung, wenn bie burchfich: tige hornhaut burch außere Beranlaffung, 3. B. ben Bif eines hunbes, vers lest ift. hilft ber Bucker nicht, fo nimmt man eine Difchung von Aefchens und Sechtschmalz zu gleichen Theilen, und ftreicht bamit täglich Morgens und Aberibs etwas mit einer Feber in bas Auge. Gegen triefende Augen ift auch die Bleiweiffalbe und innerlich Glauberfalz fehr empfehlungewerth. Augens Brarten Sunden, die fehr fett und faul find, bient jugleich fehr eine fnappere Diat und Bewegung .-

Mugentroft, gelber (Euphrasia lutea, L.), O eine Sommerblume, bie einen aufrechten, 1 guf hohen und hohern aftigen Stangel mit ftiellofen, linienförmigen, etwas gegahnten Blattern hat. Die gelben Bluthen ftehen am Ende bes Stangels und ber Mefte in einer einfeitigen Mehre. Bluht im Julius und August. In einigen Gegenben von Deut ich land wilb, und wird bei uns durch Samen fortgepflangt, ben man gleich ba ausfaet, wo bie Pflangen fteben bleiben follen.

Mugentrofigras, f. Reifenfchmiele.

Muguft, ber achte Monat im Jahre (im romifch en Jahre, bas mit bem Darg anfing, ber fechste Monat), welcher feinen Ramen nach bem Raifer Mus guftus, jum Andenten an mehrere gludliche Greigniffe, bie diefem im Laufe besfetben wiberfuhren, führt. Die mittlere Temperatur biefes Do: nats ift in

Carlsruhe		+ 15,36	+ 16,55	Pfineburg		+ 14,41		
Stuttgart		十 15,42	十14,71	Hamburg	• •	十 14,21		
Würzburg	• •	十 15,29	+ 14,47	Cuphaven	• •	+ 13,88		
Mannheim		十 14,92	+ 13,86	Danzig .		十 13,23		
Frankfurt		+ 14,99	十 14,88	a. d. schwä	b. Alp	十 12,55		
Trier .		十 15,56	+ 15,66	a. d. Peifer	nberg	十 11,34		
Jena .		+ 14,03	+ 13,69	a. b. Gottl	ardt	+ 6,08.		
Sena + 14,03 + 13,69 a. b. Gottharbt + 6,08. Erft in ber zweiten halfte bes Monats, namentlich gegen Ende desselben, nimmt bie Temperatur merklich ab; diese Abnahme beträgt in ben meisten tiefern Gegenben Deutschlands vom Ansange bis Ende des Monats nahe um 2 Grad. Die Veränderungen des Barometers betragen im Mittel in Stuttgart 6,7, in Regens burg 6,8, in hamburg und Eurhaven 7,8 Pariser kinien. — Die hygrometer aus organischen Subsstanzen zeigen zwar noch eine sehr große Trockenheit; im Mittel ist die Luft jedoch schon etwas seuchter, als im Juli. Die Größe der wässerigen Ausbünstung beträgt in 24 Stunden von Wasserstächen im Schatten 1,3, im Sonnenschein 3,1 Par. kinien. Die atmosphärische Electricität der untern Luftschichten ist etwas stärker, die der Wolken dagegen im Allgemeinen etwas geringer als im Juli; es kommen schon etwas weniger Ges								
mitterzu	m Aus	bruch; nach r	nehrjährigen !	Beobachtung:	en ereig	nen sich des		
ren im Mit	tel in	Augsburg	4,1; in Sti	ittgart 4,	, in I	übingen		
5,2, in Eu	neou in Mari	rg 4,1, in &	Meriin 3,5, i	n Luphav	en 2,1,	, in Dam:		
mondes alei	burg 1,6, in Wien 1,7. Die Regenmen geift im Ganzen ber bes Juli- mondes gleich, und im Allgemeinen großer, als in ben meiften übrigen Mona-							
	ten; fie beträgt im Mittel							
		. 29,0 Pa	r. Linien Soh	e oder 348 \				
		g . 32,3 =		: 384	Pari	f. Cubitzon		

390 \ auf ber Flache von

Deutschlande W. mit Reigung gegen NNW. und NW. Im Mittel genommen, beträgt in biefem Monat die Bahl

s Stuttgart. . 32,5

der heitern Tage .	Stuttgart 13,2	in Augsburg 10,9	in Wien 11,6	in Hamburg 7,1	in Gurhaven 5,3
trüben Tage .	1,4	10,6	6,7	6,6	4,5
gemischten	16,6	9,5	12,7	17,3	21,2
Regentage	11,6	12,7	8,2	13,5	11,8
Rebeltage	0,6	2,4	1,5	2,9	0,7.

Dieser Monat, der eigentliche Erntemonat, ist für den Landwirth um so wichtiger und geschäftsreicher, als außer den vielen Erntearbeiten auch zusgleich in ihm noch die Psiege und Bestellung mehrerer wichtigen Feldgewächse fällt, wie denn z. B. zum größten Theile die Aussaat des Rapssamens, das Verpstanzen der Kardendisteln, das Legen der Safranzwiedeln zc., und die Aussicht auf diese Felder, so wie auf manche spätreisende Gewächse in diesem Zeitraume sich zusammendrangen. Bon Ackerungsarbeiten darf, wenn

es irgend angeht, in ber zweiten Balfte bes Monats bas Saatpflugen für ben Roggen nicht verfaumt werben, ba es fo wichtig ift, benfelben auf geles gener Furche zu faen. Gestatten Beit und Umftanbe bie Befchaftigung mit ber Rrautbungung, fo fallt dieselbe jest bon Erntearbeiten freien Stunden ju, ebenso wie mineralische Dungungemittel auf den Ader gefahren werben tonnen, und mit ben Schafen, wo es Statt finbet, gehordet wird. Die Ernte: arbeit nehmen hauptfachlich in Unfpruch : Der Binterweigen, ber Sommerweis gen, ber Binterfpels, ber Sommerroggen, mehrentheils bie Berfte, ber Saber, die Birfe, der Buchmeigen, ber Lein, der Mohn und Leinbotter, gegen Ende bes Monats auch ber Delrettich, fo wie gewöhnlich ber Genf, ber Saffor, in ben erften Tagen baufig ber Bau, ber Coriander, ber Anis zc. Der Samenklee wird abgemant; Lugerne jum britten Dale gefchnitten und ber Same einges fammelt; Esparfettehen gemacht, und Esparfettefame gefaet. Die Grummeternte beginnt auf den Wiefen. Binterungsfamen wird gebrofchen. Der Dofts gartner führt noch mit bem Beredeln ber Baume, infonderheit bem fogenannten Commervfropfen fort. Er ftust die ichwer behangenen Dbftbaume, bungt die ju Pflanzenbecten bestimmten Plage mit fetter Erbe ober verrottetem Difte aus bem Dungermagazine bes Gartens u. f. w. 3m Gemufegarten faet man im erften Drittel bes Monats: englischen Spinat, . Rerbel gur Binterbenutung, Roblarten, Carotten, jum Fruhjahregebrauch Rreffe, Ochnitts Peterfilie 2c.; in ber Ditte bes Monate: Birfing, um ihn im fünftigen Binter als Blattfohl ju haben, Winterspinat, Rapungel; im letten Drittel biefes Monate: Bintertopffalat, martifche Ruben, Schnitttobl zc. Debrere Arten Rohl, die meiften Gewürzpflangen, die 3wiebelgewachse, Erdbeeren ze. find in biefem Monate umzulegen; ein großer Theil ber Gamereien wird, befonders zu Ende bes Monats, aufzunehmen fepn u. f. f. - Der Blumenliebhaber hat feine Spazinihen; Tulpen, Jonquillen zc. in Topfe zur Winterflor zu legen; Scass biofen, wohlriechenbe Wicken, Ringelblumen, morgenland. Mohn 2c. ins Land gu faen; alle perennirende Staubengemachfe, die im Fruhjahre geblüht haben, tonnen jest verpflangt, alle jum Samentragen bestimmte Blumen muffen vorzüglich gepflegt werben zc. - Rarpfen und Raraufchen ftreichen um biefe Beit; die Fifchhalter find zu fchlammen, zu faubern und auszubeffern. Für bie Bienen ift in Gegenben, wo Buchweizen gebaut wird, noch ju ichaffen, und in Saibegegenben wartet man freudig auf die Bluthe bes Saibefrautes, wohin man bann bie Blenen wie auf eine Tettweibe bringt.

Muguft, Churfürft von Sach fen, folgte feinem Bruber, bem ftaate: flugen und tapfern Churfürft en Morit, im 3. 1553 in ber Regierung, welcher er bis jum Jahre 1586 vorstand. August war ber erfte Staats: wirth feines Beitalters, jugleich aber auch ein tenntnifreicher und geubter Defonom, ber burch Bererbpachtung feiner Domainen, burch Ansiedlung von Coloniften birecte Aufmunterung ju befonders portheilhaften Gulturzweigen, fo namentlich jur Dbftbaumjucht, über welche er im Jahre 1564 ein eignes Bert ebirte, bas auch abgebruckt im Sichler's Dbftgartner, Bb. 17, S. 241 u. f. fieht, bet gandwirthichaft feines betrachtlich ermeiterten Staates einen machtigen Aufschwung gab. Wie Churfurft August im vollsten Sinne des Wortes Wirth, fo mar auch feine Gemablin mit gleicher Chre. Wirthin. Gie beforgte ben weiblichen Theil ber Wirthichaft auf bem großen Gute Dftra: Borwert bei Dreeben, wirklich perfonlich, verkaufte die Mild ze. und ihre Birthichaft genof alle Chre; fie wurde fleifig bon den vor: nehmen Frauen nicht nur neugierig besucht, fondern fie brangten sich auch bergu, um gu lerpen und ihre eigene Wirthschaft mild : und butterreicher gu

machen. Bei ber Mutter Unna, so nannte man fie aus mahrer Liebe, die Wirthschaft erlernt zu haben, gab damals eben so viel Ehre, als bei Tha er und Bellenberg die Wirthschaft studirt zu haben. (Bergl. Pohl's Geschichte ber Landwirthschaft, 5. Bandchen, S. 91.)

Muguftd'or, in Dresben, 5 Thaler 8 gr. 7 pf. Conv.; andert ab nach

bem Cours.

Augusthaber, f. Haber.

Mulamm, in Beftphalen, ein junges Mutterschaf.

Murikel (Primula Auricula), 4 eine bekannte schöne Gartenblume, auf ben Gebirgen bes süblichen Deutschlands wild, beren mannichfaltige, burch eine sorgfältige Cultur hervorgebrachte Spielarten im Allgemeinen in englische und Lüpker ober hollandische eingetheilt werden, und wovon die erstern am seltensten sind, und sich durch ihr zugespistes Blatt und burch die gepuderte Scheibe, die letzern durch die Nüanctrung ihrer Farben, bes herzsörmigen Ausschliebes Blattes und durch die ungepuderte Scheide unterscheiben. Man vermehrt sie durch Burzelsprossen und auch durch Berztheilung der Burzeln; aber man saet auch gern Samen, weil man hierdurch oft ganz neue und schöne Sorten erhält. Die Aurikel lieben ein gutes, settes, lockeres, mit Sand vermischtes Erdreich. Regen und allzu viel Sonne verzbirdt die Schönheit ihrer Blumen sehr. Den Winter über seht man die Topfaurikeln an einen temperirten Det, wo sie ost frische Luft erhalten können. Auch hält man sie dann nur mäßig seucht. Im Frühlahre erseht man dann die alte Erde mit neuer, am besten nach der ersten Blüthezeit.

Muripigment, Operment, gelber gefchwefelter Arfenit, befteht nach

Langler aus 100 Theilen Arfenit und 61,65 Schwefel.

Ausbracken, Ausmerzen, heißt die jahrliche Auswahl bes alten und unbrauchbaren Biebes zur Maft, jum Schlachten ober Berkauf.

Ausbruch nennt man ben ebelften, aus Trodenbeeren bereiteten Bein, welcher bann feine Benennung von ben Gegenben ober Bergen betommt, wo

er gewonnen ift; 3. B. Johannisberger, Tokaier Ausbruch.

Ausbehnung ber Korper burch bie Barme. Diese findet mit geringen Ausnahmen Statt, wenn die Korper einer hohern Temperatur aussgeseht werden, im Allgemeinen am wenigsten bei den festen, mehr bei den tropsbaren, und am meisten bei den elastischaftliffigen. Die festen und tropsbarastusisgen Korper behnen sich nach keinem bestimmten Geseh aus. Die Ausbehnung der festen wird vorzüglich bei Annaherung zu ihrem Schmelzpunkte verhältnismäßig größer, als bei geringern Temperaturgraden; bagegen behnen sich die sammtlichen Dämpfe und Lustarten nach demselben Gesehe, und zwar nach Dalton's und Gap = Lussa eine Sersuchen, für jeden Grad des Reaum. Thermometers um 0,00468 oder um 1313/12 ihres Bolumens aus.

Musdünstung, in meteorologischer Beziehung. Diese steht mit ber Feuchtigkeit der Luft in genauer Beziehung. Bu ihrer nahern Bestimmung dienen uns die Ausdünst in grune fer (Atometer), welche aus einem, bis auf eine bestimmte Sohe mit Basser gefüllten, frei der Luft ausgesehten Gesäfe besteht. Die Größe der (allenfalls durch Andringung einer Scale nach Bollen und Linien zu bestimmenden) Berminderung, welche das Basser in einer gewissen Beit erleidet, zeigt die Größe der Berdünstung. — Das Ausbünstungsmaß richtet sich in unserem Klima vorzüglich nach der Wärme der Atmosphäre, wobei Winde und Trockenheit der Luft diesen Einsluß mannichs saltig abändern. Die Beobachtungen, welche wir die jeht über dieses Berhältsniß aus einzelnen Gegenden besten, welchen sehr von einander ab, und variis

ren namentlich in Deutschland zwischen 68,8 Par. Schuh (in Mann= heim), und 14,8 Par. Schuh (in Breslau). Da die Große ber Berbun: ftung mit der Menge ber in ber Luft ichon enthaltenen Feuchtigfeit in inbirectem Berhaltniffe fteht, fo lagt fich auch aus ber Grofe ber Berbunftung bie Menge ber in ber Luft enthaltenen Feuchtigfeit finben, fobald uns bie Große der Berdunftung bei verschiedenen Temperaturen in völlig trodiner Luft betannt ift. Dalton ftellte hieruber eine Reihe von Berfuchen an. Die gum Landbau benutten Erbichichten, in welchen bie Pflangen murgeln, fo wie bie Pflanzen felbft, verbunften im Allgemeinen nach benfelben Gefegen. Sinficht= lich ber Ausbunftung bes Erbreiche ift inbef zu bemerten, baf eine ber freien Luft ausgefeste Erbichicht, nach gefallenem Regen vollig burchnaft, in ben erften Stunden nach bem Regen, oft felbft ein größeres Berbunftungsmaß ergibt, als von gleichgroßen Wafferflachen; fowie aber bie Dberflache etwas abtrodnet, vermindert fich bie Berbunftung, und wird geringer, als von Bafferflachen. Damit übereinstimmend haben mehrjahrige Beobachtungen ges zeigt, daß im Winter, wo bas Erbreich gewöhnlich langere Beit mit Feuchtig= teit gefättigt ift, die Berdunftung von ber Erbe größer fep, ale vom Baffer (fie verhalt fich wie 1 : 0,25); in ber marmern Sahrezeit übertraf bagegen bie Berbunftung von Baffer die ber Erbe um das 3: - 4fache. - Die Pflan: gen zeigen, je nach ihrem verschiedenem Bau (bei Pflangen von fproderem Blatterbau, auch folden mit fleischigen Blattern aus ben Gattungen Sedum. Sempervivum zc. ift die Berbunftung bedeutend geringer) und ben verfchie benen Perioden ihrer Entwicklung eine febr verfchiebene Berbunftung. Bon bicht bewachsenen Grasflachen verbunftet in ber marmern Jahregeit, fo lange bie Pflangen im vollen Bachethum begriffen find und in ihrem Untergrund hinreichend Feuchtigfeit befigen, felbft eine großere Baffermenge, als von gleichgroßen Bafferflächen; fie vermindert fich aber, fowie bas Erdreich trod= ner wird, ober bie Pflangen fich mehr ihrem reifen Buftand nabern, wo ihre Theile bei Grafern und Getreibearten in einen mehr ftrobartigen Buftanb übergeben, und bei allen Pflangen eine trodnere, mehr fprobe Befchaffenbeit eintritt. Leiden die Pflangen burch trodine Witterung, und fangen fie an gu welten, fo wird ihre Berdunftung bedeutend geringer, vermehrt fich aber wieber ichnell, fo wie bie Pflangen burch Regen und Begießen erfrischt merben.

Mugenmadchen ift in Detlenburg eine Dagt, die auch und befon: bere außer dem Saufe Dienste fur die Berrichaft thut, im Garten u. bgl.

Mugenwirthichaft, in Detlenburg, bie lanbliche Birthichaft außer

bem Saufe, außer bem eigentlichen Sauswefen.

Ausfall ift bei ber Tape eines Pacht-Inventariums die Werthsumme eines Pachtstude, die durch Dividirung ber zusammenaddirten 3 Tapen ber drei Schurbe mit 3 gefunden und als der mahre Werth des Studes angenommen wird.

Ausfauth hieß ehemals im Reiche einer, ber von bem zu Leibeigenen ges machten Wilbfangen die jahrlichen Binshuhner berfelben fur ben Erbherrn einforberte.

Ausfrischen heißt bei ben Jagern, bie Jagbhunde purgiren laffen.

Ausgeigen heißt 1) die Spike ober Knospe ber Bluthe ber Tabatpflangen abbrechen, wie bei ben mehrsten berselben geschieht, damit sie nicht in Samen geben und besto mehr in die Blatter wachsen. Man versteht darunter aber auch hier und ba 2) das Abbrechen der Rebenschöflinge an den Stangeln, die keine gute Blatter tragen.

Ausgleichung der Wolle nennt man die Eigenschaft ber hochfeinen

und eblen Schafe, bafihre Wolle über ben ganzen Korper fich moglich ft gleich bleibt, ober wenigstens die Sales, Schulters, Ruckens und Seitenwolle fich gar nicht ober nur fehr wenig in der Feinheit von einander unterscheibet, und auch die Beins ober Keulenwolle gegen die der andern Parthien nicht zu fehr abflicht. Die Stückwolle aber ift stets gröberer Art.

Nustalben, f. Borfall.

Mustlaren, ben Weigen, heift bie zwifden biefer Rornart ftebenben

Roggenhalme ausreißen, abmahen ober abpeitichen.

Nustlengeln bes Samens (Austlengen), ift bie Beranftaltung bes Aufplatens ber geschlossenen Samenzapfen bes Nabelholzes, Behufe bes Ausfalls ber unter ben Schuppen liegenden Samen; natürlich heißt es, wenn es burch Beförderung ber Einwirtung ber natürlichen Barine auf die Bapfen geschieht; fünftlich, wenn es burch hinzugebrachte Feuerwarme Statt findet.

Muslanterung nennt man bei ber periobifchen Durchforftungsmethobe

bie brei Siebsperioben, den Dunkel :, Licht = und Abtriebsschlag.

Musland nennt man in Marichlanbern ein fielpflichtiges land, welches von ber Sielarbeit frei, aber bafür mit boppelten Gelbbeitragen zu vergeben ift.

Auslangen heißt ble in irgend einer Substanz enthaltenen Salztheile mittelst des Wassers ausscheiden. Vorzüglich geschieht dieß bei der Afche. Das mit Laugensalz geschwängerte Wasser heißt nun Lauge, welche stärter oder schwächer senn kann, je nachdem man sie zum Waschen, Seiselochen oder zu einem andern Zwecke bestimmt hat. Starte Lauge wird reich e, schwache Lauge arme Lauge genannt.

Auslichten, i. q. Planterwirthich aft.

Anslobung ift die Entschädigung, welche die das untheilbare Gut ihres Baters nicht miterbenben Kinder und Erben eines verftorbenen Bauers ober Colonen aus deffen Bermögen bafür zu erhalten haben, daß sie ihr, eigentlich gleiches Erbrecht dem Anerben allein überlaffen.

Musmerker, in Beft phalen, werben bie Bewohner einer Gegend genannt, bie nicht Mitglieber einer bortigen Markergemeinbe finb. — Au emarker heißt auch ein Besiger von Felbern, bie außer ber Dorfmark liegen.

Musmergeln, i. q. Ausfaugen.

Ausputten heifit im Teichwefen einen Grund fo tief ausgraben, als er jum Teich bienen kann.

Ausrichten heißt in ber Sagersprache 1) ein Solz mit einem Bogelgesichniede oder Dobnfang verstellen; 2) eine Fahrte mit bem Leit: und Schweiß- bunbe ficher auffinden.

Musrichten, die Milch, in ber Schweig, i. q. fie burchfeihen.

Musroben, f. Robungen.

Ausrotter (Averruncator), ein Instrument, die überflüffigen Zweige an ben Kronen ber hochstämmigen Obstbäume wegzunehmen. Es besteht aus einer zusammengesetzen Klinge, woran ein beliebig langer Stiel und ein Hobel befestigt ist, welcher burch eine Rolle und einen Stiel in Bewegung gesett wird. Ein Mann mit mäßig begabten Kräften kann Zweige von anberthalb Boll im Durchmesser bamit abschneiben.

Aussaat, i. q. Ga at, inebesondere aber die Summe von Scheffeln ober andern Getreibemaßen, welche ein Landwirth auf feinem Gute in allen feinen Felbarten zusammen, und namentlich bei der Dreifelberwirthschaft in der Winsters und Sommerart jährlich aussaet. Man berechnet in manchen Gegenden die Flachengroße der Feldfilde nach dem Maße der Aussaat oder des Eins

falls an verschiebenen Rornerarten, meistens aber nach ber Roggenfaat; inbesift biefe Bestimmung ber Klachengroße febr trüglich und unbestimmt.

Aussas, Grind, Arase der Baume. Man versteht darunter im Allsgemeinen nicht nur den krankhaften Zustand der Baume, wenn ihre äußere Kinde Kiffe bekommt, schluppig wird und sich abblättert, sondern auch, wenn bieselbe mit Moos und Flechten bedeckt ist. Die gewöhnlichste Ursache des erstern Uebels ist der Mangel an gehöriger Rahrung, Sästemangel. Zuweilen, jedoch in unserem Klima seltener, entsteht diese Krankheit durch den Sonnenstich (brühdre, franz.), öfter durch zu anhaltende Dürre. Der zweite Zustand ist gemeiniglich eine Folge des erstern. Waschungen mit Seisenwasser beugen ihm am zweitmäsigsten vor; ist hingegen die Rinde schon riffig geworden, so muß man den Baum, wenn es kürzlich geregnet hat, rein abbürsten, und dann mit einer Wischung von 1 Pfund schwarzer Seise und mit einem Eimer voll Regen z oder Fluswasser gut abwaschen. Kalkanstriche wirken nur palliativ, oft sogar, durch Verstopfung der Rinde der jungen Bäume, schäblich.

Musfangen, Ausfangung des Bodens, f. Statit bes Land:

baues.

Aussaugen ber Wilchkiche. Um biese Untugend ben Kahen zwar nicht abzugewöhnen, sie aber boch außer Stand zu setzen, solche auszuüben, bediene man sich zweier krummen Hölzer, welche die Größe und Weite haben, daß sie an den Hals der Auh passen, und wodurch vier, in jedes zwei, hölzerne, 12—14 Boll lange, und 1—4½ Boll starke Spillen eingelassen worden. Dben werden beide Hölzer mit einem starken ledernen Riemen so durcheinander verbunden, daß sie nicht auseinander fallen, und die Maschine doch bequem auszeinander gebogen und geöffnet werden kann, um sie der Auh über den Hals zu stecken; unten besinden sich zwei lederne Riemen mit Nägeln an jeder Seite besessigt, um die Maschine zubinden zu können. Die krummen Hölzer durfen nicht stark und schwer senn, sondern nur von einer Starke, daß die Spillen sest barin stecken können, und so wird diese Vorrichtung keiner Auh zur Last, hinzbert sie jedoch, daß sie mit dem Maule zum Euter kann, indem sich die Spillen am Halse und Kinnbacken einstämmen, wenn sie ihre Stellung zum Saugen nehmen will.

Ausschalen nennt man 1) bas Abfpulen ber obern Ufer vom Anschlag ber Wellen; 2) bas Ausschlagen mit Schalen ober rauben Brettern.

Ausschieben ber Ochfen ift in Metlenburg bas Arbeiten ber Ochsfen mahrend eines gangen Tages.

Musichieren nennt man in ber Forftsprache bas Solg aussuchen.

Musichlag heißt 1) bie ausgelaugte Seifenfiederafche in Sachfen; 2) in Marfchlanbern ein Landweg von ber heerstraße abmarts ins Marschland, ober auch 3) ein Land, welches stromwarts unmittelbar vor einem hauptteiche liegt; 4) im Besterwald, eine kleine, seitwarts gehende Wafferungsgeippe auf ber Biese.

Ausschralen heißt, die 3wischenraume in einem Rohlenmeiler mit tleis nem holze ausfällen, damit die nachher aufzuschüttende Erbe nicht burchs fallen tann.

Musichroten, mit ber Urt die Scheitfnittel ober Riche am Holze zurichten. Auffendeichstand ift bas, außerhalb bes Deiches gelegene, zum Theil neu gebildete Land.

Mugenichlage, Butenfchlage, im Gegenfat von Binnenfchlas gen, find in der Dellenburger Wirthichaft aus bem entferntern, in ber Guitur am meiften vernachläffigten Uder gebilbet, welchen man bei der Felbers

wirthichaft feche: und neunjähriges Roggenland zu nennen pflegt. Sie verban: fen ihre Entstehung gemeiniglich bem vormals gemachten und erschöpften Abbruch. - Bis auf die neuesten Beiten hat man biefen Felbern felbst ben noth: mendiaften Dunger entzogen. Nachdem fie feche, fieben, auch wohl neun bis swolf Jahre als Schafweibe gebient, reift man im alten metlenburgi ich en Wirthschaftsbetriebe die fparlich gebilbete Grasnarbe auf, um aus berfelben zwei ober gar brei miserable Fruchternten zu gewinnen, und legt fie bann wieder jum nicht minder fummerlichen Grasmuchfe nieder. — Da bie natur: liche Beichaffenheit ber Außenader auf gar manchen Sofen feineswege ichlech: ter ale bie Bodenmischung ber hauptschlage ift , fo tam es nur barauf an, benselben mittelft der Schäferei bas wieder ju geben, was man an Beide und Stroh von ihnen nahm, um fie boch einigermaßen in Rraft ju erhalten und benfelben hohere Ertrage zu entnehmen. Geitbem man im letten Jahrzebend bie Muffenschläge durch die feinwolligen Schafe benutt bat, ift der Schafmift ben Binnenschlagen entzogen und aus folcher Procedur eine nicht unbetracht liche Bergrößerung ber Bobenrente von jenen ehemals fo menig einträglichen Rladen entftanben.

Nuslander heißt ein Bienenstod, ben man entweder ichon überwintert bat, ober ber boch jum Ueberwintern taugt.

Ausstadeln nennt man bas Austleben bes mit holzernen Stadeln ausgeseten Kachwerts eines holzernen Gebaubes mit Lehm und Strob.

Auftern. Die Schalen dieses bekannten, jum Geschlechte ber Rammmuscheln zu rechnenden Meerthiere sind als Dungmaterial bisher noch wenig
beachtet worden. Dennoch verdienten sie dieses wohl, wie nachstehende, von
bem herrn Prosessor Rogers in Silliman's American Journal gegebene Analyse von den gewöhnlichen Austerschalten darthun möchte. Nach A.
bestehen dieselben in 100 Theilen aus: kohlensaurer Kalkerde 95, 18, phosphorsaurer Kalkerde 1, 88, Kieselerde 0, 40, Wasser 1, 62, unaustöslicher
thierischer Substanz 0, 45, Berlust 0, 16. Merkwürdig ist nach Prof. Rogers, daß die sossilation Muscheln aus den subsichen Gegenden der Bore in igten Staaten eine größere Menge thierischer Materie enthalten, als die
frischen Austerschalen, dagegen enthalten einige Korallenversteinerungen beinahe
eben so viel phosphorsauren Kalk als die Austerschalen.

Auftralien, auch Gubindien und Polynesien, besteht mit Ausnahme des 140 - 150,000 - D. großen Continents des fünften Erdtheils, Reuholland, aus lauter Infeln, von benen die meiften nur ein febr unbetrachtliches Areal haben. Bon biefer noch fortmabrent in ber thatigften Bildung begriffenen Gilandswelt nehmen unfere Aufmertfamteit in landwirthschaftlicher Sinficht nur bie ausgebehnten glachen von Reu-Sub: Ballis und Reu-Bolland und bie ihnen fublicher liegenbe, fich vom 31ften bis fast jum 34ften Grabe füblicher Breite erftredenbe Infel Bandiemensland in Anspruch. Beide haben in ihrer naturli: chen Beschaffenheit viel Achnliches, nur bag, mabrend D. G. B. faft bie Grofe von Europa hat, B. nur eben die von Irland erreicht, auch das Klima hier schon weit gemäßigter ift. Im Innern besteht N. G. 28. jum größten Theile aus hochft durrem, mit. Mufchelfchalen bebedtem Lande, was nicht cultivirt werden fann. Dabei ift es mit vielen Salzquellen ver: feben, die faft allenthalben gum Borfchein tommen, wenn man ein Paar Kuß tief grabt. Man tann viele Meilen im Sommer reifen, ohne einen Eropfen trinkbaren Baffere fur Menichen und Bieb gu finden. Daber, und weil man die Ruften umfchiffte, ohne auf Stuffe gu ftogen, glaubte

man fonft, bas Land hatte gar teine Fluffe; nach und nach hat man aber boch verschiebene entbeckt von ber Grofe ber Themfe zc., Die aus bem Innern fommen. Eine auffallende Ericheinung ift es, bag ber Samtes burns Fluß, ber in die Broden-Bai, mehrere Meilen nordlich von der Saupt: ftabt Gibnen, fallt, bisweilen gang unerwartet bis an 50 Suf fteigt und baburch ben Bewohnern feiner Ufer fehr laftig wirb, die in aller Gile megfluchten muffen. Gine andere Unbequemlichkeit befteht barin , bag bies weilen im Commer die Beftwinde, die aus ben Ebenen bes burren gan: bes tommen, eine Sige von 42 Grab R. mitbringen, bie fogar die Sige ber a fritanifchen Sandwuften überfteigt. Demnach hat bas in mancher bin= ficht herrliche Clima auch feine großen Unannehmlichkeiten. 1813, 1814, 1815 mar bie gange Dberflache bes ganbes buchftablich verbrannt, und ber Offangenwuche aus Mangel an Regen völlig erftorben. Babrend 30 und einigen Jahren fant 6 Dal Digwache Statt, theils wegen großer Durre, theils wegen Ueberschwemmungen. Auch wird Reu = Sub = Bales von verheerenben Donner: und Sagelwettern heimgefucht, welche in Bandie: menstand wegfallen. Aber die Ruften biefer jum größten Theile noch unerforschen ganberftriche bieten fo vortreffliche Bobenflachen bar, bag bennoch europaifche Gulturweifen, trot ber ungewohnten climatifchen Einfluffe, im hohen Grade vortheilhaft werden. Außer ber bekannten alteften Colonie ber Britten an ber Botanphai, welche 1830 ichon eine Million Morgen angebauten Canbes und gablreiche Beerben von Rindvieh und Schafen befaß, find mehrere Unternehmungen biefer Art, jeboch feine mit fo gludlichem Erfolge, ale bie in ber fubmeftlichen Gegend (Reu = 501= land) am Schmanenfluffe angelegte Colonie, verfucht morben, welche faft burchweg eine fruchtbare, ebene, burch Strome bewafferte, mit turgem Rafen bemachfene Chene barbietet, bie burch einzelne Baume - 8 bis 10 auf einem Acre - mit langen geraben Stammen maffig beschattet wirb, ohne bağ baburch ber freie Durchjug ber Luft im Mindesten eine Storung erleibet und bas Wachsthum ber Krauter an Ueppigfeit verliert. Sier ift es auch, wo ble mit einem Capital von 1 Million Pf. Sterling begrundete und mit 1 Million Acres belehnte auft ralifche Acerbaugesellschaft bebeutenbe Steintohlenminen in nutbare Unwendung brachte. Diefe Bemerkung führt une von felbft auf bie wunderbare Productivitat ber gangen Infel, beren Eigenthumlichfeit in hinficht bes Thierreichs - bas unfere europaifchen Sausthiere , bis auf ben Sund, bas Schwein und die Ratte, ausschließt einige Gelehrte mohl zu ber Bermuthung veranlagt hat, bag fie ein herabges fallener Kometentern , ber alle feine Thier- und Pflanzenformen mitgebracht hatte, fenn mußte, welches mehr ale lacherlich ift; benn die bortigen Gebirge beftehen eben fo wie die unfrigen aus Granit und Gneus, Ralt und Thon: schiefer, und bas Land ift eben fo gefchichtet, wie anderwarts auf ber Erbe, bağ bie 3bee vom Berabfturgen eines frembartigen Beltforpere burchaus gang undentbar ift. Gleichwohl fallt es auf, hier gang feltfame Formen, die gang von den gewöhnlichen abweichen, ju finden, wie g. B. bas abentheuerliche Schnabelthier (Ornithorhyuchus paradoxus, Blumenbach). Diefes Thier hat vier Fuge, ift mit haaren bededt und hat rothes warmes Blut. Es follte ber Regel nach alfo ein Gaugethier fenn. Gein Gebiß ift aber nicht mit gahnen befest; auch hat man teine Bige an ihm gefunden, und weiß jest, daß es wirklich Gier legt. Und was noch mehr auffallt, fo hat bas Mannchen an ben Ferfen einen Giftstachel, womit es verwunden tann. Reifende Thiere, bie man gewöhnlich fo nennt, hat Auftralien nicht, wenn man einen Sund, ber fich in ber bortigen Gegenb finbet, nicht fo nennen will. Das größte Thier ift bas Ranguruh, welches etwa bie Große eines Rebes bat, allein ju ben Beutelthieren gebort, mit zwei febr langen Sinterfüßen und zwei gang turgen Borberfügen. Es ift von ber Schnauge bis gum Enbe bes farten und langen Schwanzes 81/2 Fuß lang, und bis gegen 200 Pfund fcmer. Es macht Gabe von 20 guß Lange und 9 guß Bohe. Dit bem Schwanze wehrt es fich gegen verfolgenbe Sunde fehr wirkfam. Dan bat jett icon acht Arten von Thieren bort gefunden, bie ju biefer Familie gehoren, und die Infel Rottenneft an ber Manbung bes Schwanenfluffes, welche die hollander bei ber erften Entbedung bes Landes mit Ratten bevollert glaubten, wimmelt von einer fleinern Art biefer Thiere, bie bie Sollander für Ratten ansahen. Der Rifche in ben fugen Gemaffern find nur wenige, und unter ben wenigen nur einige geniegbar. Da auch bas Pflangenreich im Gangen nur fpartich bie Rahrungeftoffe barbietet, in: bem Reu = Solland namentlich nur wenige Baume mit nahrenden Fruch: ten, feine Drachenbaume, feine Amonumarten ic., nicht die nugliche Robi: palme noch ben Pifang, nicht ben Brobbaum noch bas ichonfte ber Grafer, bas fast rings um bie Erbe verbreitete Bambusrobr, befigt: fo tritt ber Berth ber hier haufigen Anollengewachfe, als Dams, Zarcus, Pataten und an: berer efbarer Burgeln, bier besonders hervor; ein aus der Ramapflange (Zaumelpfeffer) bereitetes Getrant aber muß ben Branntwein, in Gemeinicaft mit bem Betel, erfeten. - Die Bewohner biefes Erbtheils, beren Angabl man auf 3, hochstens 4 Millionen Schatt (ungefahr 10 Menfchen auf die Meile), tonnen une nur in landwirthschaftlicher Begiehung intereffiren; wir reben alfo hier nicht von ben Gingebornen, bie in zwei hauptracen bes menfchlichen Gefchlechts : ben (fcwarzen) Papuas und ben braunen Auftralindern, aus malaifchem Stamme, zerfallen, fondern berudfichtigen nur ble europaifchen Coloniften, bie aus Transportirten und freiwik ligen Anfiedlern beftehen. Erftere bilden die landwirthschaftlichen Arbeiter ber öftlichen Colonie des Continents; natürlich, daß bet ihnen von moralifchem und intellectuellem Bohlfenn nicht eben bie Rede fenn tann. Defto bobern Aufschwung ber häuslichen und landwirthschaftlichen Gultur gewahrt man in ber fühmeftlichen Gegend blefes großen gandes, unter ben Coloniften am Somanenfluß, welchen bie Regierung für eine fehr billige Tare Lande: reien überweift. Es find vor einigen Sahren ichon viele englische Ackerbauer dahin gezogen, welche je 40 englifche Acter fur 3 Pfund Sterling betom: men; und bringt ein Anfiebler arbeitefabige Personen mit, wozu auch Beib und Kinder über 10 Jahre gehoren, fo werden ihm für einen jeben folchen Ur: beiter 200 folde Ader, welches ungefahr 400 Dt agbeburger Borgen find, überwiesen. Doch konnen die Anfiedler bas ihnen überwiesene gand nicht un: ter bem Befistitel von Erbpacht (gegen Erbzins) in Anspruch nehmen, bevor ffe nicht bei ber Dbrigfeit ber Colonie bargethan haben, bas erforberliche Ca: pital auf irgend eine nutbare Beife an bie Cultur des Bobens, ober gur Aufführung von Gebauben und bergleichen verwandt zu haben. Bleibt nach Ablauf von 3 Jahren der vierte Theil eines angewiesenen Stud Landes un: bebaut, so werden für jeden Acer 6 Pence an die Kaffe ber Niederlaffung entrichtet, und nach 7 Sahren fallt folches wieber ber Rrone anbeim. -Banbiemensland ift verhaltnigmäßig ichnell in Cultur genommen worben, feitbem bie Aufmerkfamkeit ber Auswanderer babin gelenkt marb. Ein Capital von 150 — 200 Pf. Sterling gibt bem mit Bewilligungebriefen bes englischen Staatsfecretare Ungelangten Unspruch auf 200 Acer

Landes in irgend einem Theile ber Colonie, ben fich ber Colonist felbst aus: wahlen tann, und auf 3 ober 4 Rube, welche lettere ihm auf 3 Jahre geborgt werben, und bie er in Beigen begahlt. Leiber leibet aber biefe Infel noch an der grengenlofen Unfittlichteit ber bortigen Abentheurer, und die Ginwohner muffen mit ben entlaufenen flüchtlingen, fo wie mit ben Gingebornen, welches eine hochft klägliche und uncivilbare Menfchenrace ift, bie man gleich anfangs lich burch Flintenschuffe gur Feinblichfeit ftimmte, Rrieg führen. Ware felbft unter ben Colonisten bas Diffverhaltnif zwifden ber mannlichen und weiblis chen Bevolferung nicht fo groß: fo wurde bei ber außerorbentlichen Fruchtbar: teit, welche das weibliche Geschlecht hier zeigt, die Cultur leichter und schneller ben Sieg über die Wildheit davontragen. — Die Landwirthschaft wird auf dem Continente und Banbiemensland auf gleiche Beife betrieben, aufer daß man hier tein in bifch es Korn ober Dais baut, weil das Clima ju Fühl ift, um biefes Getreibe jur Reife ju bringen. Gerfte und Saber gerathen hingegen in viel größerer Bolltommenheit und gemahren ben Bewohnern eine Aushulfe, wenn auch nicht Erfat fur jenes hochft fchatbare Erzeugniß. -Weizen — ben man im Dat ober Juni zu fden pflegt und bann im folgenben Januar erntet — gedeihet auch in B. besser als in irgend einem Districte von Port = Jadfon, und wird immer auf bem Martte gu Sidnen um fo viel beffer bezahlt, bag er die Berladungstoften rentirt. Der Durchfchnittsertrag ift gleichfalls groffer, wenn er auch an Ergiebigfeit die reich bemafferten Lander an den Ufern bes haw tesbury : und Repeanfluffes (in Reu : Gub: 28 ales) nicht übertrifft ober ihnen gleichtommt. Ein Pflanzer, ber langere Beit in Port=Dalrymple, auf Banbiemensland, wohnt, schätt den Durchschnitteertrag ber Ernte von feiner Landstelle wie folgt: Beigen 25 Bufhel ber Ader (ein Bufhel ift 101/2 Degen Berliner Dag, ber Ader brachte folglich 22 Scheffel), Saber 50 Bufhel. Das Land an ben aufwarte gelegenen Ufern des Derwentflusses und am Pitt=Water ist gleich= falls fruchtbar; aber ber Durchschnittsertrag ber Ernten in allen angebauten Segenden ift wenigstens um ein Kunftheil geringer, als ju Port : Dal: romple. Zabat macht in ber Colonie am Schwanenfluffe eine fehr wichtige Culturbranche; Blachs, Banf versprechen nicht minber bedeutende 3weige zu werben. 3mar producirt ber Continent alle Robl: und Gemufe: atten der europaifchen Ruchengarten, aber lange nicht in der Bolltom: menheit, wie ber Banbiemenslander Colonift fie erzeugt. Die Rartof: feln, die in der Nachbarichaft von Port= Sadfon machfen, find flein, mehlig, weiß und halten fich nur wenige Bochen; bie aber, welche Banbiemen 8: Land im größten Ueberfluffe liefert, find fo groß wie eine große gelbe Rube (swedish turnip), (befanntlich lieben bie Britten große Rartoffeln), von bem toftlichften Gefchmade, wiegen oft 5 Pfund, liefern pr. Ader, ohne baß man biefen ju dungen braucht, 320 Bufhel, und halten fich von einer Sahres zeit zur andern. Gelbe Burzeln (Carotten, Mohren) machfen bis zu 18 Boll lang, oben 9-10 Boll bid, und jeber Theil berfelben fchmedt gleich gut. Das gegen tommen die Agrumen : Drangen, Citronen, Granatapfel, die in Ports Sadfon in großer Bolltommenheit reifen, in B. nicht fort; felbft Pfirfiche, Rectarinen, Trauben - ju beren Erzeugung namentlich bie Bestfufte bes Continents fo febr geeignet ift - und bergl. gelangen in bem Eublen Clima ohne fünftliche Bulfe nicht gur Reife. Aber Mepfel, Birnen, Pflaumen, Mauls beeren, himbeeren, Stachels, Erds und Johannisbeeren von der toftlichften Art gebeiben ohne alle Schwierigfeit; an Rirfchen fehlt es bloß, weil man teine gute Geblinge hat. Bei ber hauptfächlich auf Schaferei bafirten gahmen Thier:

sucht Auftraliens ift es mertwurbig, bag alles Bieb fich bier eben fo fart vermehrt, als es acclimatifirt fich auffallend verfchonert. Berr Dawfon, Bermalter ber englifch = auftralifch en landwirthschaftlichen Gefellichaft, behauptete, baf bas grobfte Schaf, wenn es eine Beit lang die mit ben ichonften Grafern und Rrautern bebeckten unabsehbaren Cbenen, worin es Sommer und Winter weiden fann, benutt, nicht allein an Große, sonbern auch an Keinheit der Bolle zunimmt. Daß und wie man beforgt gewesen ift, diefe Bortheile neuerlich zu benugen, bavon zeugt ber nachftebende Artitel. Inbeffen auch die Vermehrung und Vervollfommnung ber Rindvieh: und Pferbezucht läßt man fich eifrig angelegen fenn. Rach einer Aufgahlung vom 30. April 1829 befaß bie Colonie an dem Swan River bamale an Rindvieh : Dur= ham, rein 9 St. und in ber Colonie veredeltes 39 St.; fcottifches, reines R. 17, veredeltes 73, jufammen 1390 Stud; Pferde: Thourough Bred 15, Cleveland 19, detto verebelt in ber Colonie 9, Colonialpferde 151, Belfh Ponies 16, Timor Ponies 10, jufammen 220 Stud. Die aus frangofifchen, fachfifchen, englischen Merinos und Colo: nialschafen bestehende Schafheerbe mar bereits auf 20,338 Stud gestiegen. Faft Scheint es, als wenn bie Borglige, welche B. im Allgemeinen hinfichtlich bes Pflanzenbaues befigt, auch bei feiner Thierzucht fichtbar merben. Bas bie Schafzucht anbetrifft, so verweisen wir im Besondern auf ben folgenden Ar tifel. Die erften Schafe, 3witter von der Teeswater = Race (aus Dut: ham in Nord : England), und ber Race vom Cap ber guten Soff nung, werden durch Merinos immer mehr veredelt; die Mutter werfen re: gelmäßig alle 7 Monate 2, am öfterften 3, zuweilen fogar 5 Lammer, wevon man fie aber nur 2 groß faugen lagt. Die Pferde tommen von ara bisch en Bengsten und englischen Stuten; durch das gute Kutter und bie vorzügliche Sorgfalt, womit man fie gewöhnlich behandelt, werben fie eine recht ftarte Race, etwa 151/2 Sand hoch, ja oft 16-17 Sand. Dft reiten Perfonen Nachmittage aus ber Sauptftadt Sobart : town mit bin: reichenbem Borrath von Lebensmitteln und Bafche, und fommen Lage barauf ju Launcefton an; legen alfo auf einem folden Pferde 125 engl., b. i. etwas mehr als 27 beut ich e Meilen in 24 Stunden zurud. Die Reife geht größtentheils durch ein weglofes Land, wo fich nicht haus noch Stall zur Ginfehr findet, sondern blog paffende Stellen, wo man ausruht und bie Pferbe grafen läßt. Das Rindvieh ift urfprunglich von bengalifcher Race; jest läßt man es aber oft von englifchen Stieren bespringen. Das Rind, was aus diefer Zuzucht kommt, ist weit größer, als bas zu Port = 3 act fon. Drei : bis vierjahrige Debfen magen hier etma 700, brei : bis vierjahrige Widder 80 - 90 Pf.; ba hingegen Doffen von bemfelben Alter bort nur 300 Pfund und Widder nicht mehr als 40 Pfund magen. Sowohl auf dem Continente als in Bandiemensland gewährt der naturliche Gras: wuchs in allen Juhrszeiten eine reichliche Beibe, und ber Unfiedler bat nicht nothig, fur fein Rindvieh Beu ober irgend ein funftliches Kutter gu bereiten. Das Febervieh ift eine Mischung zwischen ber malapifchen und englischen Art, so groß wie jene und so schmadhaft als biefe. -Wenn auch ber auftralische Colonist eben so wenig wie ber nordamerifanifche Unfiedler glauben muß, daß er in wenigen Jahren burch Speculationen mit seinen Landereien reich werben, und als reicher Mann in fein Baterland gurudfehren tonne: fo hat er boch bas vor letterem voraus, daß er fortmahrend Abfat feiner Produtte gegen baares Geld bat. Sat er Bieh ju vertaufen, fo liefert er basfelbe, ohne bagu gezwungen gu

fepn, gegen baare Bablung an bas Commiffarjat bes Gouvernements, welches gufolge einer vor uns liegenden Mittheilung eines Englanbers (1820) 5 ff. St. fur's Pfund gabite, und Beigen ju 10 fl. St. bas Bufbel annahm. Muf einem Preiscourant vom 3. 1822 aus Sobart : to mn findet man bas Rind: feifch ju 5 Pence, Sammelfleifch ju 5 D. b. Pf.; Ralbfleifch ju 6 D., Schwein: fleifch ju 7 D. b. Pf.; Buhner 3 /, fl. St. bas Paar; Gier 21/, fl. St. bas Dutend; Beigen ju 8 fl. St. bas Bufbel; Butter aber ju 4-6 fl. St. (!!) bas Pfund; Rafe, ber indefinicht viel taugt, ju 1 - 11/2 fl. St. notirt. Die schlechte und theure Beschaffenheit ber Molkereiprodukte liegt lediglich an Mangel ber Sorgfalt bei ber Bereitung, ba bas Grasfutter vortrefflich ift. Auf ben Milchgewinn wird noch wenig geachtet, und es gibt wenige Unfied: ler, die fich barauf verftehen. Dan lagt bie Rube mit ben Ralbern frei in ben Seerben weiden, ohne fie abgufondern, wodurch die Milch vermindert und verfclimmert wirb. - Die mehrermahnte Sauptstadt Gibnen auf bem Continente biefes Erbtheils - vor einigen 40 Jahren nur aus einigen elenben, von europaifchen Abentheurern bewohnten Butten bestehend - enthalt bermalen mit ber Umgegend ichon über 60-70,000 Menichen, wovon aber bie Balfte Diffethater finb, bie von England dorthin beportirt merben, bie andere Balfte bas Perfonal ber Regierung, bas Militar und bie Emigran= ten ausmachen, welche fich freiwillig angefiebelt haben. - Wir finden um fo mehr Beruf, biefen Abrif ber auftralifchen Canbwirthichaft nicht noch durch eine Anleitung zur bortigen Ueberfiedlung - wozu wir wohl die Da= terialten befäßen - weiter auszubehnen, ale ber bafige Buftand ber Entfitti: gung und Bilbheit weder für bie materiellen noch hohern Lebensintereffen bes auswandernden de ut fchen Acerbaners irgend gunftige Aufpicien eröffnet.

Anftraliens Schafzucht. Durfte irgend etwas geeignet fenn, die Mufmertfamteit und bie Beforgniß ber beut ich en Schafzuchter ju erregen, fo ift es gewiß ber fich immer weiter ausbehnenbe und immer hoher vervolltomm= nende Betrieb der eblen Schaferei biefes Welttheils, welche die Grundtenbeng ber hierher verpflanzten landwirthschaftlichen Gultur ausmacht und binnen nun 30 Jahren zu einer Golbquelle ber bafigen Coloniften geworben ift, beren Fluthungen bem hiefigen Acerbaue wichtige Capitalien zu entziehen broben. Man hat fich vielfach bemuht, bie Sache als indifferent fur Deutsch lanbe Schafzüchter barguftellen; bas ift fie aber in ber That nicht, wie eine turge Darftellung ihrer Berhaltniffe bundig barthun mochte. Es ift beffer, ber Gefahr breift ine Beficht ju ichauen, um fo allenfalle bie Bege, auf welchen fie ju umgehen ift, mit ins Auge zu bekommen, als furchtfam ihren Unblid zu meis ben, bis ihre Rahe une übermaltigt, well wir bie Beit verfaumt haben, uns geeigneter Beife gegen fie ju wappnen. - Die Entstehung ber auftralis fchen Schafzucht durften wir vom Jahre 1806 batiren, ba zuerft ein 2001= quantum von 261 Pfund - es bestand aus ber Schur von Schafen, welche man aus Bengalen für die Berproviantirung ber Truppen nach Botan p Bai geschickt hatte, und die Waare sah eher Haar als Wolle ähnlich, so daß fie taum ben Transport bezahlte - von baber eingeführt mard. Ihr Begrunder in N. S. Bales ift herr John Mac Arthur. 3hm verbankt jene Colonie, aber auch mittelbar Banbiemensland alle burch biefe Branche erlangte und noch zu hoffende Bortheile. Gein Name wird ber Nachwelt ale ber eines Wohlthaters überliefert werden; benn mare er nicht gemefen, fo wurde D. S. B. noch immer nur ale bas Land ber Diebe bekannt fenn. Richt Bufall, fondern Scharffinn und genaue Beobachtung brachten diefen Mann querft auf ben Gebanten, bag A. burch bie Bervielfaltigung ber Schafe eine

bobe Bichtigfeit erlangen tomte. Er hatte bemeret, baf es fich überall gut ju Schafweibe eigne und die groben Bliefe fich fcon burch Ginfluf bes Clima's verebelten. Er trieb alfo bie Bucht ins Grofe, und benuste feine Beerde mit Merinoftobren, bie er von zwei vom Cap ber guten Soffnung uber: gefchifften Mutterschafen erhalten hatte. Babrend eines Aufenthaltes in England legte er feinen Plan ben großen Bolfabrifanten vor, und erhielt burch beren Ginfluß 10,000 Ader Land, bamit er feine Bucht noch mehr ins Große treiben tonnte. Der Grund , warum_er jenen befondern Strich wahlte, gibt ichon einen Beleg zu feinem Scharffinne. Er hatte fein gegen: martiges Eigenthum nie gefehen; allein er mußte, baf bas wilbe Bornvieb fich babin gezogen habe, und ichloß baraus naturlich, baf bafelbft bie beften Weibeplage vorhanden fepen. Bum Rohn für feinen Unternehmungsgeift und feine Beharrlichteit ift jest fein Name in England und Auftralien gleich gefeiert. Das Gefchaft ward immer ausgebehnter und ichon vor 10 Sahren verschafften ihm 8000 verebelte Schafe und 1200 Stud hornvieh nebft den übrigen Produkten feiner Befigung ein jahrliches Ginkommen von etma 36,000 Thalern. - Wie die auftralifche Aderbaugefellichaft indeffen auch auf großartige Beife Die Berbreitung ber eblen Schafzucht zum Saupt: vorwurfe ihrer angestrengten Thatigfeit machte, ift oben bereits angebeutet worden. Seit 1824 dauerten die Ginfuhren von Merinos aus Deutich: land und aus dem Capnach D. S. B. und B. immer fort. Mit großer Bahr: icheinlichkeit lagt fich annehmen, bag Muftralien bermalen bereits über 2 Millionen Schafe, alfo noch einmal fo viel als bas Konigreich Sach fen befist. Die Wolleinfuhr nach England ift bereits jahrlich auf 6 Millionen Pfund, nach Einigen gar auf 10 D. geftiegen. Der Gefammtertrag ber Schaftucht laft fich füglich auf über 400,000 Thaler berechnen. - Alle Berhaltniffe beuten barauf bin, bag binnen 10-15 Jahren Muftralien im Stande fenn burfte, ben gangen englisch en Martt mit feinen Bollen gu verforgen *).

^{*)} Spätere Anmertung. Rach Rachrichten in öffentlichen Blattern, aus bem Commer 1835 ber, flagte man in Reu : Gud : Bales febr über bas Ueberhandnehmen ber Schafzucht, welche bem Acterbaue fehr ichabe, ba bas Acter: tand ihrethalben in Beibeland verwandelt und bann mit 30 Schill. (10 Thir. Preuß.) pr. Morgen vertauft werbe; wobei Einzelne freilich gewännen, aber bas Ganze verliere, ba 1000 Morgen Weibeland, welches, zu Aderland benust, an 100 Aderbauern ernähren könnte, nur 2 Schäfer beschäftigen könne; weshalb denn Alles sich in die Städte brange, wo das Pfund Brod eben noch nur 4 Pence (31/2 Sgr.) toste. — "Doch könne," — hieß es dabei — "die Colonie wohl 6—7 Millionen Schafe halten, müsse dann aber aus Java, Sübamerika und Reu-Polland Getreibe kommen lassen." Bon Bandies menstand insbesondere wurde berichtet: "daß im I. 1833 doselbst 660,000 Stud Schafe gehalten worben, aber burch verschiebene ungunftige Umftanbe auf 420,000 im Laufe bes Jahres gefchmolgen fepen, für welche felbft es fo an Beibe gefehlt habe, bag man bas Rindvieb habe im Stalle ffittern muffen, wogu benn besonders die Rubencultur gedient habe, die aber noch nicht Ertrag genug gegeben. Denn, wenn in England 1 engl. Acter Rübentand (= 289 Ruthen Preuß.) pon 5—25 Tonnen (à 2000 Pf.) Rüben Ertrag gebe, so haben 6650 Acres in Bandiemen gland nur 10,483 Tonnen geliefert, b. i. ber Acre ftreng über 11/2 Tonnen. Wenn baher die Regierung bei ihrem bisherigen Bermaltungsfostem verbleibe, so tonne bie Schafzucht wegen Mangel an Weibe nicht wieder fteigen , obgleich noch 12 Mill. Acres unvertheiltes Land vorhanden sepen." Bergl. Außerord. Beil. jur Allgem. Beit. 1835 Rr. 386. Diese 660,000 Schafe follen 11/2 Mill. Pfb. ober 15,000 St. Wolle gegeben haben, zum Berthe von 120,000 Pf. Sterl., b. i. pr. Stein 1 fl. 88 fr. E. G. Und bei bem Steigen ber Bollpreife foll fpaterbin bie Schafzucht bort boch wieder febr vermehrt worsben feyn! Reu=Bolland in specie mieber foll im 3. 1834 27,000 Geniner Bolle ausgeflihrt haben, ju 10 Pfund Stert. Berth. (Beber's Gefchichte ber Bollgewinnung 2c. im 3. 1835.)

Es ift nur eine Summe baruber, bag bas Glima, fo ungebuhtlich man es hat auch herabfegen wollen, im Gangen Bermehrung und Gefundheit ber Merinoheerden durchaus begunftigt, wenn auch im Gangen genommen Banbiemenstand, mo diefelbe Luft wie in ben europäifchen gan: bern ber gemäßigten Bone weht, ber Erzeugung ber Electoralwolle noch gun: ftiger fenn durfte. Diefes Clima ift fo gunftig, daß es felbft die Marimen bes eblen Schäfereiwesens entbehrlich macht; alle Borfichtsmaßregeln, bie man in Europa beobachten muß, um bas Thier vor ber Ralte zc. ju fchuben, find gang überfluffig. Dbbach ift ben Schafen nicht nur unnus, fonbern for gar nachtheilig; bie Beerben gerathen nie beffer, als wenn fie fortwährend bem Wetter ausgeset find. Es ift weiter nichts nothwendig, ale baf bie Schafheerben (Pferche) einen Zag um ben anbern fortgeschoben werben; balt man aber bie Schafe bes Rachte in Sofen, fo muß man biefe taglich fegen Laffen. - Richt minder, wie die Buträglichteit des Clima's, ift die Bortheil: haftigfeit der Capitalverwendung auf Schafzucht in Australien erwiefen. Man berechnet, bag nach bem möglichst fart angenommenen Abzuge für alle Untoften, Unfalle und Berfchlimmerung, bas Capital im erften Jahre 131/2 pCt. Binfen tragt und fich um 24 pCt. vermehrt; im zweiten Jahre tragt es 25 pCt. Binfen und vermehrt fich um mehr als 371/2 pEt.; im britten Sahre tragt es 37 pEt. Binfen, und vermehrt fich überbieß ungefahr um 421/2 pCt., ober mit andern Borten, bas auf bie Schafzucht verwandte Gelb gablt im Laufe von brei Jahren etwa 751/2 pCt. Binfen und verboppelt fich überdieß reichlich. Dieß ift alfo eine Beife, ein Capital anzulegen, wodurch der Eigenthumer fich nicht nur einen jahrlichen Bins fichert, beffen Belauf fich jahrlich in ber erftaunlichften Progreffion vermehrt, fondern wodurch zugleich bas Capital fel bft einen noch schnellern außerorbentlichen Buwache erfahrt. herr henry Sughes, ein bedeutender Bollhandler in England, bemertte in Begie: bu ng auf die ihm von ber Commiffion bes Parlaments, welche im Sahre 1833 eirnen Bericht über ben Buftand ber Manufacturen in England ju machen haute, vorgelegte Frage: ob die Schafzucht in A. eine vortheilhafte Art fep, feim Capital ju verwenden? - "bag er alle Urfache habe, bieß zu glauben; er tenne Belfpiele, worin Ginwanderer fich in wenigen Jahren burch ihre Beerben bereichert hatten; j. B. zwei Bruber, bie vor 2 Jahren nach Ban: bi emen stand gegangen waren. Ihr Capital bestand im Ganzen aus nicht mehr als 2000 Pf., mahrend fie gegenwartig jahrlich für mehr als 2000 Pf. Wolle von ihren eigenen Seerben nach London fchiaten" zc. Wenn auch nicht alle Schaffüchter fo gludlich gewesen find, fo ift es boch gewiß, bag biefer Betrieb im Gangen eine febr vortheilhafte Speculation abgibt, und gewiß, baf die Berbreitungen ber Berheerungen burch rauberische Anfalle, burch Panther, burch ble Rrage u. f. w. burchmeg übertrieben finb, und die Forts fchritte besfelben nicht hemmen konnen und werden .- Rach allem biefem ents fteht für den deut ich en Landwirth und Schafzuchter die hochwichtige Frage: in wie fern ber Geldwerth und die Beschaffenheit ber auftralis ich en Bolle jest und funftig ben Abfat ber beutschen (gegen welche fie auch hinfichtlich ber Transportkoften nicht zurudfteht, indem folche von 3 D. pr. Pf. bereits auf 11/2 D. pr. Pf. - circa 38 ft. Gold pr. Stein von 22 Pf.gefallen find, alfo nur halb fo viel ale die Untoften der Berfendungen beut: fcher Wolle von Leipzig nach London betragen) beeintrachtigen burften? Dbenerwohnter herr hughes führt an: baf vor 3 ober 4 Sahren bie auftralifche Bolle im Durchschnitte auf bem Bondoner Martt etwa 1 fl. 30 D. bis 1 fl. 8 D. werth gewesen fen. Begenwärtig habe fie fich aber

fcon fo verbeffert, baß fie fich ohne Schwierigteit fur 1 fl. 10 D. bis 2 fl. 10 D. vertaufe. Er habe bas Pfund um 10 fl. vertaufen feben, allein bieß waren nur einige Gade ausgesuchter Bolle von ben Beerben von Da c Athur und eine Spielerei gemefen, welche man über ihren Werth begablt hatte. Ich habe aber - fagte Berr S. - auftralifche Bolle felbft im Blief ju 3 fl. 9 D. vertauft; es ift nicht leicht, biefe Preife mit benen ber beut fch en zu vergleichen, ba jene immer im Bließ, diefe fast ohne Ausnahme fortirt, verfauft wird; boch glaube ich, daß bie befte auftralifche Bolle ber beften beutich en fehr nabe tommt. Bare ihre Quantitat zehnmal größer, als fie gegenwartig ift, fo murbe fie einen leichten Ubfat finden, ba fie fich bei ib: rer gange und gang eigenthumlichen Weichheit beffer jum Spinnen eignet, als irgend eine befannte Bollart. - Berr Sughes hat nach genauer Ber: gleichung gefunden, daß die Bolle ber fach fifchen Schafe in Auftralien langer geworden ift, als fie es in Europa mar. hieraus lagt fich folgern, baf Clima, Boben und Nahrung in Auftralien auf Erzeugung langer Bolle hinwirken. Es wird bemnach bie auftralifche Bolle auch zuerst die beutiche Rammwolle vom englischen Martte verbrangen, mabrend bie Einfuhr ber furgen beutich en Tuchwolle in England noch fortbauert. Der von verdienten Buchtern und Banblern gegebene Rath, fich entschieden ber Produktion der Kamniwolle jugumenden, erfcheint bemnach in feiner Bethatigung gerade ale bas Mittel, die mit fo großem Opfer errungenen Bor: theile bem beutich en Schafereiwirth wieder aus ben Sanden gu fpielen. Ein nordbeuticher respectabler Landwirth bemertte in biefer Beziehung neuerlich fehr treffend: herr bughes nehme zwar an, bag bie auftralis fche Bolle, wenn fie erft in größern Quantitaten vorhanden fen, bie Gin: fuhr aller fremden Bolle, alfo auch der Tudwolle, entbehrlich mache; bies fen aber teine Thatfache, fonbern eine Meinung, und wenn fich aus ber langen auftralifchen Wolle Zuch fabriciren laffe, fo werbe boch die feine Eurze beutiche Bolle ju bicfem 3mede immer einen hohern Werth und Preis behalten. Dief erhelle auch aus Beren Bughes eigener Ungabe, wornach ber hochfte Preis, ber für auftralifche Bolle im Blief bezahlt fen, 3 fl. 9 D. pr. Pfund betrage, mahrend die vorzuglichfte deutiche Tuchwolle, felbft auf ben de ut fch en Martten, einen hohern Preis habe. Db - heißt es - nun auch in Auftralien die an Clima, Boben u. f. w. liegende Tendeng gur Erzeugung langer Bolle burch Auswahl ber Buchtthiere ju überwinden fen, und Auftralien in Bufunft eben fo wohl turge ale lange Bolle liefern wird, muß erft bie Erfahrung lehren. Es ift aber viel mahricheinlicher, bag bie Auftralier, nachbem fie Englands Bedarf an Rammwolle befries bigt haben, auch bie Dartte bes europaifchen Continents mit Ramm= wolle verforgen werben, ale daß fie zu einer funftlichen Erzeugung ber turgen Tuchwolle übergeben follten, bie, weil fie bort nicht naturgemäß ift, von Seiten bes Schafzüchters eine weit großere Aufmerksamkeit, Sorgfalt und Intelligeng erforbern murbe.

Mustramen heißt im Forstwefen, bas ftartfte geschlagene Solg gu Rlaf-

terreiteln schlagen.

Muswachsen wird von dem Getreide gebraucht, welches in der Erntezeit bei häusigem und anhaltendem Regen und warmer Witterung in den Saufen wächst ober keimt. Selbst bas auf bem Salm stehende Getreide, besonders Weizen, wächst in solcher auffen Zeit aus den Aehren heraus, und das in Schwaben liegende Sommergetreide bildet dann einen Filz, so wie auch besonders bie untern, auf der Erde liegenden Garben eines Saufens. Ausgewach-

fenes Setreibe fann zwar immer noch felbft zum Brobbacken benust werben. jeboch muß es mit großer Borficht gefchehen, weil es fonft ber Gefundheit fehr nachtheilig wird. Der Teig von foldem Wehl will gewöhnlich nicht aufgeben. Um dieß zu befordern, wird empfohlen, etwas Franzbranntwein (Cognac. Branntwein von Weintreftern) barein zu fneten. In ber gandwirthichaftlichen Beitung, 1815 G. 443, wird empfohlen, ju 3 Theilen Dehl von ausgewach: fenem Roggen 1 Theil Babermehl hinguguthun, und Roggen und Saber gus fammen mablen ju laffen, jeboch muß ber Saber bann nicht ausgewachfen gewefen fenn. Much Erbfen, Beigen und Rartoffeln dienen gur Berbefferung bes Roggenmehle von ausgewachsenem Roggen. Ebenbafeibst wird angerathen, bas ausgewachsene Getreibe, so wie es eingescheuert werden kann, balb mög= lichst aus dem Stroh zu bringen und die Körner auf Horden und Darren (bis hochstens 30" Reaumur) mäßig trodnen zu lassen, wodurch solche die Feuch= tigkeit verlieren, ihre Reimkraft noch behalten und zur Aussaat bienen, auch ohne Nachtheil genoffen und auf langere Beit aufbewahrt werden konnen. (Bergl. Brobbaden.)

Auswerfeeisen ist ein 15 — 16 Boll breites und 18 Boll langes, nach unten spigig zugehendes Spateneisen, welches mit 2 Armen an einen hölzer: nen, mit einer ziemlich langen Krücke verschenen Spaten angesestigt wird, wo-mit man bas Krapp = ober Rötheland in Schle sien ausgräbt und die Wurs

zeln fo herauswirft.

Auswinnung nennt man beim Deichwefen bie Beitreibung ber Roften für die von Seiten ber Deichbeamten beforgte Ausbefferung eines ichabhaften Antheils eines nachläffigen Deichpflichtigen an einem Deiche durch Erecution. In Beftphalen gilt Auswinnung auch für Verbung, Bersbingung.

Auswintern wird von dem Berberben der Winterfrüchte gebraucht, welsches durch übermäßige Näffe und harte Blachfröste bei gelinden und schnees tofen Wintern, oder durch harte Froste nach Thauwetter verursacht wird. Frühe, wohlbestodte Saaten wintern seltener aus, als späte, schwache Saaten. (S. Durch wintern.)

Auswirken ist 1) die Arbeit des Schmieds am Pferdehuf; es heißt, das Ueberflüssig an dem Huse und der Sohle mitedem sogenannten Birkmesser ausschneiden, um dem aufzulegenden Eisen eine gute Auslage zu verschaffen.

2) Auswirken oder Wirken wird auch von der Behandlung des durchz gekneteten aufzegangenen Btobteigs gebraucht. 3) In der Jägersprache wird darunter das Ablösen der Haut vom Reh., Dam., hirsch und Schwarze wild verstanden.

Auswittern nennt man bei ben Bienen bas Schwärmen im Sonnen:

fchein nach trüber Witterung.

Auswächse und Misbildungen ber Gewächse. Gallapfel, rundliche, fleischige, gewöhnlich röthlich ober braungelb gefärbte Auswüchse, entstehen durch den Stich einer Gattung Gallwespe (Cynips), die mit ihrem Legestachel Eter in die Substanz des Blatts ober Blattstiels legt; Fleisch; zapfen rühren von ähnlicher Ursache, und zwar von dem Stiche eines fliegenartigen Insectes her. Erstere kommen unter den Bäumen bei den Sichen und Beiden, unter den Kräutern bei den Geschlechtern Salbei, Gundermann, Ehrenpreis, Quendel zc. vor; lehtere sindet man vornehmlich auf der Ulme. Beidenrosen, Zapfenrosen entstehen durch den Insectensitch in die noch unentsaltete Weiden = zc. Knospe; Rosen ballen, Badeguar, bei ben wildwachsenden Rosenarten durch den Stich der Rosenwespe (Cynips

Rosae) ; fie find oft eine fauftgroße Maffe, aus beren Mitte fich nicht felten ein fleiner 3weig mit Blattern entwickelt. In bem Beichfelthale finbet man auch, vorzüglich an Beiben, bem hier bei Denfchen und Thieren vorzüglich herrschenden Beich selzopfe täuschend abnliche Berfilzungen ber Aefte und Endzweige. Die tugelformigen Auswuchse (Clubs) an bem untern Stangel ber Roblatten entftehen von bem Stiche ber Roblichnate (Tipula oferacea) und ber Rohlfliege (Cryptera brassicaria), bie Maben in ben 3wiebeln und Charlotten bei großer Sommerburre von einer andern Art von Stiegen, die ihre Gier hineinlegen. Gegen diefe Maden find Dfenrug, Rohlenpulver u. bgl. wohl teine ausreichende Mittel. - Das ficherfte Borbeugungemittel burfte bem Rohlbauer bie Auswahl fraftiger Pflanzen und bas Ueberziehen berfelben bis über bie Salfte bes Stangels mit tuchtig burchtnetetem bunnen Rehme vor bem Ausfegen gewähren. Auch empfiehlt Bürgermeifter Borgreve aus Erfahrung, die herbfiliche Befamung ber für Blumen : und Ropftobl be: stimmten Beete mit Dill (Anothum graveolens) und bann im künftigen Frühlinge, wenn ber Dill bald teimen wolle, die ermabnten Samen barauf au faen.

Musing, 1) i. q. bas feinfte Beizenmehl (in Defterreich). 2) Bei ben Bauern der Inbegriff von Bortheilen und Leistungen, zu deren Abreichung und Gewährung ber Befiger, besonders ber neue Befiger eines Bauergutes, gegen beffen letten vormaligen Befiger, ober gegen beffen binterlaffene Chefrau und in gewiffer Sinficht auch gegen beffen Rinder, ober felbft gegen einen Dritten, jum Behuf ber lebenslänglichen Unterhaltung besfelben, gefet : ober vertragsmäßig verbunden ist; im Rechte reservatum rusticum. 3) Bei der Bolle die Lange zu, und in der der Wollfaben ausgedehnt werden tann.

Mudjugshaus, i. q. Leibzuchtshaus.

Mjalie (Azalea), h. Ein schoner Zierstrauch, von welchem es viele und schone Arten gibt. Die immergrune, auf Alpen häufig wachsenbe nieber: liegen de Azalie (A. procumbens, L.) ift in Garten fcwer zu ziehen, ba fie einen fteinigen, fchattigen, feuchten Stanbort verlangt. Die übrigen Arten, welche im Binter bie Blatter verlieren und mit Ausnahme ber A. pontica, L. mit langettformigen, glangenben, glatten Blattern und gelben, rie: chenden Blumen, die an den Spigen der Zweige in Trauben fiehen, in Rords amert a einheimisch find, lieben einen fandigen, mit Moors ober Lauberde vermifchten Boben, der beständig von Feuchtigfeit burthbrungen ift. Die Ber: mehrung geschieht burch Samen und Ableger.

Ajarolbaum (Crataegus Azarolus) fommt als Obst: und Forstbaum vor. Der gemeine Azarolbaum machft in ber Krain wilb ; er ift hier mit Dor: nen versehen, welche er im cultivirten Buftanbe verliert. Seine kleinen rothen ober gelben birnartigen Fruchte find mehr ein Gegenstand ber Bierbe als bes Genuffes in ben Garten. Defto bober ichatt man ben wilb in ber Levante und Italien machfenden Azerolapfel. Das Solg aller Arten biefer Gattung ift im Allgemeinen ein feftes und feines Rutholg. Ihre Forepflangung geichieht durch Pfropfen auf Weißborn, Birnftamme zc., burch Burgelfcoflinge

ober Samen.

Miel, i. q. Elfter.

Ajorische Inseln (Babichtsinseln) in landwirthschaftlicher Binficht. Diese Infeln liegen zwischen Afrita und Amerita, zwischen 36 bie 39 ° Norderbreite, find neun an der Bahl, haben gufammen eine Große von 53 - Meilen und gegen 160,000 Einwohner portugiefifcher Abstammung, die nach portugiefischen Gefeten regiert werden und unter

einem portugiefifchen Gouverneur fteben. Sie murben im 15. Sabrhundert von Jofua van ber Berg aus Bruffel entbedt, und erhielten ihren Ramen von den vielen Falten, Acores, welche die Portugiefen hier antrafen. Damals maren fie blof von Bogeln bewohnt, welche ben erften Anbauern burchaus teine hinderniffe in ben Weg legten, und biefe lebten bier fo lange gludlich, bis bie Spanter fie vertrieben, bie aber fpaterhin bie Groberung boch wieber fahren laffen mußten. Der vulfanische Boben ift zwar gebirgig, aber gut bemaffert und ungemein fruchtbar; ber bochfte Berg, ber Pic, auch Pico, fleigt 7400 guß boch empor. Das vortreffliche, außerft beitere und gefunde Elima begunftigt eben fo fehr die Production bes Beins, ber Gubfruchte zc., ale es bie Cultur bes Getreibes, ber Gefpinnftpffangen zc. und eine farte Biebaucht im Flor erhalt. Ponta be Gaba ift ber Saupt: fit bes bieffgen Sanbels, ber ausgebreiteter fenn wurde, wenn es nicht burch: aus an einem guten Bafen febite, und Monopole nicht feinen Auffchmung hemmten. Die Dberflache bes Bobens ift mehrentheils mit fteinharter Lava bebedt, unter welcher fich die fruchtbarfte Erbe befindet. Der englische Conful, Berr Leab, taufte fich 1810 ein Stud Land, und bezahlte ben en alifchen Acre ober 11/2 Dagbeb. Worgen mit 1 Thir. 15 Gr. Er ließ bie Lava sprengen und sich davon ein haus und eine Mauer um seine Besitungen bauen. Die untere Lava, welche ichon gerfett mar, ließ er umpflugen, und mit Mais, Bohnen und Beigen befaen. Der Boben, beffen Lavabede noch hart mar, wurde mit Minen gesprengt, ober bie Lava ausgehacht und Gruben bis jur Pflanzenerbe gegraben, auf ber fie ruht. In biefe Gruben feste man nun Pomerangenbaume und Beinftode, bie vortrefflich muchfen, und weber vom Binde noch von ber Site leiben, ba ber untere Theil ihrer Stanme und bie Burgeln vor ber Sonnengluth gefchust find. Auf diefe Art gewinnt man von bem Lavaboben mehr als von jedem andern, und ein Arbei: ter tann 20 Acres für mehrere Jahre bearbeiten. 3m Jahre 1813 toftete ber Bufhel (etwa 10 Berliner Megen) Bohnen und Weigen 1 Thir. 15 Gr., und ein Acre gab 40 Bufbel, trug alfo 65 Thir. ein. Ein Acre mit Dome: rangenbaumen gab aber 650 Thir., und einer mit Beinftoden 260 Thir. Einnahme. Indeffen geben bie Beintrauben einen ficherern Gewinn, als bie Domerangen, ba lettere nicht alle Jahre gerathen, ob man gleich zuweilen von einem eingigen Baume 200 Thir, gewinnt, ba er 40-60,000 Stud Früchte tragt. Gine Rifte, worin 1000 Stud Pomerangen find; toftet 4 Thir. 1 gr. 6 pf. Gine Pomerangenpflangung erforbert fieben, eine Beinpflangung 5 Jahre, baber auch nur reiche Perfonen fie anlegen tonnen. Auf ber In fel St. Dich ael (mit 61,100 Ginm.), in einem Thale, befonbere aber in bem Dorfe Bretanha wird angerft biel Banf gebaut, mit bem gang England von hier aus verforgt werben tonnte. Die Einwohner weben jahrlich 50,000 E. Sanf : und Flacheleinwand jum bauelichen Gebrauch, und ju Gaden für bie Bulfenfrachte. Diefes Thal ift mit fo boben Bergen umgeben, baß man an manchen Dunften bed Sees Agul ju Mittag bie Sterne fieht, und bie Sonne um 11 Uhr auf-, und um 3 Uhr ichon untergeht. Rein Bind ift je in biefes Thal getommen, und eine tiefe Ruhe herrscht auf der Dberflache ber Gewäffer, ble einem burchfichtigen Gife gleichen und alle Gegenftanbe beut: (ich in fich abfpiegeln.

Mjot, i. q. Stieftoff.

B.

Baaten, Blaueln, Beuteln, heift: ben Flachs ober ble sogenannten Flacheboten, nachbem fie ber Sonne ausgesett ober 24 Stunden im Bacosen getrocknet worden, auf dinem Holzblocke mit einem runden Alopsholze (Blauct, Baatbeutel) so lange klopfen, bis dieselben weich genug find, um sogleich geschwungen zu werden. Dieß Baaten ist in einigen Gegenden, besonders der Mark Branden burg, üblich, und vertritt die Stelle des Bratens oder Brechens. Baaten nennt man in holftein auch das Abspiten der ausgedroschenen Gerste vermittelst des Schlagens mit Dreschstegeln.

Babolna, Militar-Geftut in Ungarn, im Komorner Comitate, enthält eine Flache von 8000 - Soch an leichterem, boch fruchtbarem Sandsboben, und eine groffartige, ichone und zwedmäßige bauliche Einrichtung. Der Pferbebestand belief fich vor einigen Jahren auf über 800 Pferbe. Die Saupts

beschäler find meiftens Rational=Araber.

Bacharis (Bacharis), ein Bierftrauch, 4 - 5 guß hoch, aus Peru, B. ivacfolia, mit bolbenartigen, weißen Blumen von angenehmem Geruch, im Glashaus zu halten; B. dioscoridis, mit gelben Blumen von ftartem Geruch.

Bachbungenpflanze (Veronica Beccabunga), ein haufig in Baffergraben und Bachen, namentlich in ben Brunnfreftlingen bei Erfurt vorzüglich gern wachsendes Kraut, mit biden, fleischigen, eirunden Blattern und blauen, am Grunde weißlichen Bluthen, welches frisch mit zu den Krauttern genommen wird, aus welchen man Frühlingstrante bereitet. Als gesund wird es auch zu Salat und Gemufe empfohlen.

Bache, Leene, bas wilbe Mutterschwein, brunftet (tritt gu ben Ba: chen) im December, wirft ober frifcht im April; ihre Jungen heißen Frifchs

linge - ber weibliche Bachlein.

Bachmann (A. J.), tönigl. preuß. Geftüte:Inspector (jest verftorben), schrieb eine, besonders dem größern gebilderen Landmann in Preußen bestimmte "Praktische Anleitung zur Berbesserung der Pferdezucht," Königsberg, Unzer, 1822, 8., welche 1830 in Berlin bei Raud in einer dritten, mit einem Aupfer vermehrten Auslage, zum Preise von 1 Thir. 16 gr. erschien. Bir bürfen dieses Werk dem angehenden Pferdezüchter mit Recht empfehlen.

Bachmat heißt ein podolisches Pferd, welches fo harte Sufe hat, baf es nicht befchlagen zu werden braucht, aber dann boch nur fur ebene Ge-

genben taugt.

Bachmeifter, in Baiern ber Borfteber einer Gefpannichaft von Bolg:

arbeitern und Solgflößern.

Bachtweide (Salix Helix), ein zur Bindung des Flugsandes, zur Befestigung der Ufer und Damme und zu Flechtwerk, namentlich auch zu Strickkördchen sehr nugbarer, 8—12 Fuß hoher, bei uns überall an feuchten Platen
sehr gemeiner Beidenstrauch, kenntlich an den unten schwärzlichen, oben gelblichen Blüthen, den kleinen einschuppigen Knospen, den lanzettsörmig zugespiten dunnen und zarten Blättern. Der gelehrte Apotheker Lerour zu
Bitri le Francois hat in der Rinde dieser Weide ein sehr wirksames
Surrogat der Fieberrinde entdeckt. Einem von ihm mit mehrern Zuthaten
versehener Absud der Brachweide wird der Namen Salicine beigelegt. Nach
genauer Untersuchung erklärten die berühmten französische nachemiker
Gay-Lussamden auch magendie in der Sigung von 10. Mai 1830, daß
bie Wirksamkeit dieser Substanz nicht nur in privat-klinischen Bersuchen, sonbern auch in den beiden größtene Krankenhäusern bestätigt worden sep. Die

Kieberrinde gebeiht in Ober=Peru, besonders in sumpfreichen Gegenden, wo das Fieber endemisch ift. In den Marschen Riederdeutschland's, welche der Ebbe und Fluth ausgesetze Borlander vor ihren Deichen an der Rordsee bestigen, trifft man auf diesen Borlandern Salicornia und Seeswermuth, und man vertreibt damit manches endemische Fieber, welches der China nicht welchen will. Die gütige Natur läßt die Bachweide am besten in Sümpsen gedelhen, welche stets Fieber erzeugen, und scheint also wieder zu bestätigen, daß da, wo irgend ein physisches Uebel am ärgsten wüthet, auch stets das heilmittel nahe ist. (2. 3. 1831.)

Bacillen, i. q. Meerfenchel.

Baden, f. Brobbaden.

Bacofen, ein von Mauersteinen und Lehm an ber Brandmauer bes Rauchfanges erbauter, aus einem runden ober ovalen, mit einem Gewolbe überspannten Berde, an beffen vorbern Seite fich die 1 Auf hohe und doppelt fo breite Deffnung zum Ginschieben ber Brobe befindet, die zugleich auch als Belgund Rauchoffnung bient (b. Munbloch), beftebender Dfen, beffen innere Lange gemeiniglich 9 - 10 fuß und beffen Breite 7 - 8 guß ift. In ber Structur ber Badofen weichen die Architecten und die Maurer fast in jedem Orte ab, und es icheint ein wichtiger Bormurf ber Gewerbspolizei gut fenn, biefe nicht zwedmäßige Berfchiebenheit burch Keftstellung genauer Regeln bafür aufzuheben. Feueregefahrlichkeit, Ersparung von Brennmaterial und vielfeis tigere Rupbarteit find laut fprechende Beweggrunde bafur. In mehrern Begenden Riederfachfens hat man bereits fehr gludliche Beranderun: gen vorgenommen, namentlich in Detlenburg nicht felten bie verfchwen: derischen, auch der Gesundheit der mit dem Bad: und Trodinen:Geschaft Befchaftigten nachtheiligen Backofen mit Dar roffen vertauscht, welche Schlan: gen : und verschloffene Buge haben. Gine Anleitung zu ihrem Baue und ih: rer Anwendung findet man unter bem Artitel: Darrofen. Richt minder munichens : und empfehlungewerth ift bie allgemeine Ginführung ber Bemeinbebadofen, die in ben preufifchen ganben faft in jedem Dorfe gefunden werden, und in welchem jeder Dorfbewohner gegen eine billige Abgabe an ben Backer, bie in Gelb ober Brodteig abgetragen wird, fein Brob baden tann. Es ift berechnet, bag burch biefe Ginrichtung ein Dorf von 50 Saus= haltungen alljährlich über 2000 Kloben Solz bei der Berbackung von 3450 Befliner Scheffel Rorn erspare. Beigt man ben Dfen mit Stroh ober Reifig, fo kann man auf jedes Scheit Holz ein Bund Stroh ober zwei Reisigwellen rechnen. Rimmt man nun in einem Lande 50 Dorfichaften von obiger Große an, und in jeder jahrlich 2500 Scheite erfpart, fo betragt dief die Summe von 125,000 Scheiten, die man nach jeber Landesart zu Maltern, Rlaftern ober Saufen leicht überschlagen kann; benutt man, mas leiber! so lange man die lebenbigen Bagen ber Englander und Solfteiner nicht aboptiren will, an manchen Orten nothgebrungen geschehen muß, fatt bes Solzes Stroh zum Beigen, fo wurden bei Gemeindebactofen 125,000 Bund Stroh erfpart, und welche Dungmaffe geben diefe fur ben Aderbau, in einem Eleinen ganbftriche, ber 50 Dorfer, jebes ju 300 Menfchen, enthalt! - Die Sige eines richtig geheigten Bachofens tann ungefahr 448 Grab Kahrenbeit gleich gefchatt werden. Bei einer folden Sige nimmt bas auf ben Boben ober ben Becrb ge: ftreute Debl eine fcwarze garbe an, ohne fich indeß zu entzunden. (Bergl. Brobbaden.)

Badproben. Im Allgemeinen ift es bekannt, baß 3 Pfund Roggens mehl 4 Pfund Brod und auch wohl mehr geben; allein wie viel Brod von

200 Pfund Roggen, je nachbem berselbe im Preise stelgt ober falt, von ben Badern geliefert werben könne, — nach Abzug bes Molters ic. für ben Müller, und wenn der Bader die Kleie statt des Badlohns erhält, — bafür gebricht es wohl den Meisten an einer genauen Norm. Wir theilen daher nachstehend die Resultate von auf officielle Beranlassung gemachten Untersuchungen über das Berhältnis zwischen Frucht und Brod, nach Pfaff, mit. Diese ergeben, unter obigen Prämissen, daß, wenn 100 Pfund Frucht 5 st. gelten, eben soviel Pfund Brod dafür geliesert werden können. Steigen aber die Früchte im Preise, so kann der Bäder für jede 30 kr., welche 100 Pfund Frucht mehr als 5 st. gelten, ½ Pfund Brod mehr liesern; sallen hingegen dieselben im Preise, so kann er auch nur für jede 30 kr., welche 100 Pfund weniger als 5 st. gelten, ½ Pfund Brod weniger liesern, wovon nachstehende Tabelle das Berhältnis beutlicher zeigt.

	Wenn 100 Pfb. für an Brob Frucht gelten geliefert werden				Wenn 100 Pfb. Frucht gelten		Sokann bas für an Brob geliefert werben		
ft.	řt.	Pfund	fī.	žr.	ft.	řt.	90fund	ft.	Ťr.
2		97	_	1 30/97	5	30	1001/2	_	3 57/101
2	80	971/2	-	1103/105	6	- 1	101	_	3 57/201
3		98		1 82/50	6 .	80	1011/2		3171/-
8	30	981/2	-	2 26/197	7 .		102	-	4 12 348
4	-	99	—	2 42/89	7	30	1021/2	-	4 41/
4	30	991/2	_	2142/199	8		103	_	4 64 103
5	- 1	100	-	8	1	l			1,00

Badfteine, f. Biegel.

Baden in landwirthschaftlicher Beziehung. Das Großberzog: thum Baben gehort ju ben fruchtbarften ganbern Deutschlanbs. Gs erftrect fich in einer ansehnlichen Lange, aber wenig beträchtlicher Breite, lange bee Rheinstrome, von beffen Austritte aus bem Bodenfee bis gu feiner Bereinigung mit bem Redar, und wird öftlich vom Dbenmalb und Schwarzwald begrenzt. Uebrigens bilbet ber Boden eine meift trefflich angebaute Ebene, geschmudt mit bem reizenben Grun seiner reich gemafferten Biefen und herrlich bestandenen Walbungen. Bon erstern gablt man gegen 553.000 Morgen (mit Inbegriff ber Beiben), von lettern 1,580,6223/4 Morgen; hievon find herrschaftliche Balbungen 285,2021/2 Morgen, fan: besherrl. 161,0801/, grunbherrliche 63,865, Rirchen: und Beiligen = Fonds 80,890, Stabt: und Gemeinde : Fonde 782,829, Privatmalbungen 254,3853/4, auswärtigen Besigern gehorend 23693/4 Morgen; von bem Schwarzwalde hat Baben 155,000 Morgen Domainen: und 145,000 Dor: gen Unterthanenwalbung *). Bahrend andere Fürften Deutschlands verschwenderisch mit ihren Walbungen umgingen, murben fie hier von ber

Regierung auf alle nur mögliche Beife gefcont. Sie veranlaffen, vermittelft gefchloffener Gefellichaften und ber gluffe Murg, Ringig und Rhein. einen betrachtlichen Solzhandel nach Frankreich und Solland. Bon Produkten bes Pflanzenreiche, welche ausgeführt werden, find ferner gu bemerten : Getreibe (beffen Gefammtproduktion man auf 8,894,000 Cd. veranschlagt), namentlich nach Frankreich, Tabak, Dbft, Wein (jährl. Probuttion nach v. Daldus 216,000 Eimer) nach ber Schweig. Bon Bieb gehen Rinder nach Frankreich, ebenfo Schafe dabin und nach ber Schweig. In Mineralien ift Baben nicht fehr reich; zwar foll man aus bem Rheine Golb mafchen, inbeffen ift ber Erlos mohl zu unbedeutend, um die frubere Dufatenmunge aus bemfelben zu erneuern. Rach v. Da als dus gewinnt Baden aliahrlich 589 Mart Gilber, 2000 Center Blei, 400 Gentner Rupfer und 20,000 Gentner Gifen. Die Calaprobuttion aus den Werken zu Billingen, Rappenau, Bruchfal und Mosbach beträgt 250.000 Centner; bie beiben erftgenannten find noch nicht lange ents ftanben, die beiben lettern, unbedeutend; ber Debit ift beinahe lediglich auf bas Land beschrankt. Die cultivirte Dberfifche bes 280 Meilen großen Baben's wird ju 4,365,200 Morgen angegeben *); hiervon rechnet man 2.058.000 Morgen Aderland. Es werben 110 Stabte, 34 Martifieden, 2239 Dorfer und Beiler, überhaupt 3754 Bohnungeplate gerechnet. Auf der Quadratmeile mohnen 4198 Menfchen **); aber nur ungefahr 10,000 Individuen beschäftigen bie Kabriten, die übrige Bevolterung nahrt fich vom Sandel — namentlich auch Aranfito: und Speditionsgeschäften — begunftigt burch die guten Runftstraßen und die Schlifbaren Fluffe Rhein, Dedar und Main, und von der mit großer Intelligenz betriebenen Landwirthschaft. Faffen wir bie Berhaltniffe berfelben jest etwas naber ins Zuge, fowelt unfer beschränkte Raum es gestattet. - Im Allgemeinen finden wir in Baben Dreifelberwirthschaft, jeboch ift in ben meiften Gegenden ble reine Brache fehr beschränet. Der vorzüglichfte Beigen wird in ben Aemtern Duthlberg und Babenweiler, besonders zu Mengen und Gallenweiler gebaut. In der Gegend von Mannheim, Heidelberg, Labenburg, Weinbeim ift ber Spelgbau beinahe ber einzige Binterbau. Beifpiele von außerorbentlichem Ertrage bes Spelzes, 3. B. von 28 Malter auf bem Pfalger Morgen von 160 Rurnberger [Ruthen, find teine fehr große Seltenheiten. Um Bretten, Singheim, Beibeleheim und Eppin: gen ift ber Spelzbau ganz vorzüglich zu Hause, und wird am allerstärkften betrieben, auch bas feinste fehr weit verführte Schwingmehl aus ihm herge: ftellt. - Gehr wichtig ift ferner ber Sanfbau. Es gibt Bauern, bie jahrlich 80-100 Centner Sanf ernten, und ber einzige Drt Theningen baut für 15,000 fl. bes ichonften Sanfes; besonders berühmt ift ber Schleißhanf aus ber Gegend von Bifchofsheim. Flachs wird zwar etwas im Treis samtreis bei Ottoschwanden, im Neckar=, Main= und Taus berereis, aber bei weitem nicht fo viel gewonnen, als bas Land bedarf. Dagegen ift Labat wieberum ein hauptprodukt, besonders in der ehemaligen Rheinpfalg, wo beffen Gultur mahrend bes ameritanifden Rrieges fo hoch flieg, baf im Jahre 1778 65,314 Centner meiftens nach Frants reich verkauft, und baburch 800,000 fl. ins Land gebracht murben. In bem Amte Schwegingen ift ber Tabat icon ju einem fo hohen Preise vers

**) Enbe 1888.

^{*)} S. die Anmert. Beunifch fcatt B. Areal auf 272,5 geogr. [Meilen.

fauft morben, bag einzelne Dorfer, wie im Jahre 1771, baraus 30-80,000 ft. loften. Sinfichtlich bes Delfruchtbaues, fo ift noch bie Cultur bes Mohn: ober Magfamens zu bemerten. Der ebemals bedeutenbe Rrappbau bat febr abgenommen. Aber ber Bopfenbau wird noch mit Kleif betrieben; in bem Redarfreise wurden im Jahre 1809 2051/2 Morgen mit hopfen culti: virt, welche, ju 5-6 Centner pr. Morgen, 1100 Centner im Berthe von 50,000 fl. erzielten. Ueberall zwar baut man bas nothige Gemufe, boch vor: juglich in bem Treifam=, See=, Redar=, Main= und Lauber= treife. In bem Dedartreife zeichnet fich in biefer Rudficht bas große Dorf Sanbidubeheim in ber ehemaligen Pfalz aus, beffen Ginwoh: ner bas wenige Felb, bas fie haben, mit vieler Einficht benuten, um bavon iabrlich eine boppelte reiche Ernte zu beziehen. Wenn fie Budererbien und Salat icon im April vertauft haben, fo pflangen fie im Rachfommer Die Bohnen. Dit bem Frucht= und Rapsbau bewirten fie ein Gleiches. Benn bie Frucht ober ber Raps von dem Felde ift, fo bepflangen fie folches mit blauem Rohl. Gehr betrachtlich ift bie Dbftzucht, und von der Regierung schon vor länger als 60 Jahren burch Anlegung von Baumschulen und burch Anstellung befonderer Landgartner, welche in der Behandlung ber Dbitbaume unentgelblichen Unterricht ertheilen mußten, febr ermuntert worben. Die in bem Oberamt Soch berg am hintern Raiferftuhl gelegenen Orte erziehen bie feinern Sorten von Aepfeln und Birnen, und treiben damit einen ftarten Sandel bis Rolmar und Strafburg, fo wie mit ihren vortrefflichen Rir: fchen, von welchen auch viel Rirfchmaffer gebrannt wird. An andern Orten, z. B. in Binbenreuthe, Malet, Serau, wird eine ungeheure Menge Bretfchgen gewonnen, welche theils geborrt, theils roh vertauft, theils ju Branntwein gebrannt werben. In guten Sahren hat der erfte diefer Otte fcon 4000 fl. aus diesem geringscheinenden Artikel gezogen. In der reizen: ben Bergstraße find alle Kelber auf ber Chene sowohl ale auf ben angren: genden Sugeln mit Raftanien, Mandeln, Pflaumen, Pfirfichen, Aprikofen und andern feinen Obstarten befest. Chedem brachten auch die Wallnufbaume, fomohl burch ihr Solz, welches zu Buchfenschaften und Meubeln auswarts verkauft murbe, ale burch bas aus ben Nuffen gezogene Del, große Summen in bas Land. Diefe Baume find aber in bem Binter von 1783-84 groß: tentheils erfroren. - Sod gibt die Beinberge Babens auf 74.000 Morgen an. In ben altbabifchen, fcmabifchen ganbern, welche 18,892 Morgen gablen, produciet man im Durchschnitte von 20 Sabren jährlich 15,652 Fuber Wein, im Werthe von 1,200,000 fl. 3m Jahre 1781 find 35,785 Fuber gewachfen. Unter ben weißen Weinen zeichnet fich ber berühmte Marggrafer aus ben Memtern Rotheln und Babenwei: ler, unter ben rothen der Offenthaler im Umte Steinbach, und ber Creugacher im Umte Lorrach aus. Die Gegenben am Bobenfee baben viele Beinberge, an den fleinen Gebirgen, welche fein nordliches Ufer begrenzen. Allein in bem alten Oberamte Reichenau find im Jahre 1802 2000 Fuber gewachsen. Sammtliche babifche Beinberge haben im Jahre 1819 nicht weniger als 16,934, im Jahre 1818 aber über 18,000 Fuber ge= liefert, wovon 3-4000 Fuder Seewein waren. (Lettere Angabe ftimmt ge= nau mit ber v. Dalch us'ichen, welche im Allgemeinen gu hoch fenn burfte, überein.) - Rindviehzucht macht in ben meiften Gegenden Babens einen Sauptgegenstand ber Landwirthschaft aus. Man findet häufig bie inlandi: iche Race burch Schweizervieh verebelt, macht viele Butter, aber weniger Kafe und verkauft eine große Anzahl Mastochsen außer gandes. Im Jahre

1811 fand man im gangen Lanbe 407,742 Stud Rindvieh, worunter 201,576 Ruhe, 51,783 Buchtfalber, 36,207 Saugfalber, 57,260 Bugochsen, 31,373 junge-Dchsen und 22,543 Stiere maren. Dermalen lagt fich die Gesammtmaffe bes Rindviehes wohl auf 430,000 Stud veranschla= gen. Pferbeaucht ift, ungeachtet ber von ber Regierung angewandten Mittel, noch nicht weit gebiehen; im Sahre 1811 gabite man 71,022 Pferbe, worunter 7406 Bengfte, 32,795 Stuten, 22,526 Ballachen und 8295 Fullen waren; im Sahre 1813 hatte fich biefe Bahl megen bes Rrieges auf 62,717. Stud verminbert. Gegenwartig werben wieber gegen 70,000 Pferbe im Lande fenn. Für bas Landgeftut zu Stuten fee werben jabrlich 50,000 fl. verwendet. Es find in biefer Unftalt über 160 Befchaler vorhanden, welche aber febr ungleich in den 80 Amtebegirten bes Lanbes vertheilt finb. Am beften ift die Pferbezucht auf ber fogenannten Baar (im Geefreife und in bem, langs bes Rheins gelegenen Theile bes Durg=Pfingfreifes, mo die Pferde burch bie fruher bafelbft ftationirten eblern Landbefchaler und burch bas benachbarte Landgeftut in Etwas verebelt worben find, und baher auch in einem ungleich hohern Preife fteben, ale in ben übrigen Gegenben bee Großherzogthums. Die größten Pferbe haben hier die Orte Anielingen, Reureuth und Eggenftein auf ber Sarbt. Diefen reihen fich noch einige andere Orte biefer Gegend an, wie auch ber Pferdefchlag ber Gegend um Durlach gegen bie würtembergische Grenze hin größer und ftar: ter ericheint. - Dan hat im Großherzogthum Baben ichon in altern Beiten Bersuche zur Berbefferung ber Schafzucht mit Alpenbocken und mit eigenen Bunberudern, bie in ber Rirchberger Gegend von großer Feinheit ber Bolle und von trefflichem Gefchmade find, gemacht; aber im Jahre 1789 hat der Markgraf Rarl Friedrich 46 Bode und 83 Mut: terfchafe aus Opanien tommen laffen, welchen nachber 73 aus Rouffis ton gebrachte Mutterschafe und eine verhaltnigmäßige Bahl Landichafe beigesellt, und bamit auf ben gur Dekonomieverwaltung Gotte au gehörigen herrschaftlichen Schafweibeplagen, in dem Amte Stein, bas bermalige Schaferei : Inftitut gegrundet murde, bas im Jahre 1811 schon bis auf die Bahl von 8340 verebelten Schafen angewachsen war, und fich im See = und Redarfreife fehr verbreitet hat. 3m 3. 1830 lieb basfelbe an 865, 1831 an 233, 1832 an 168, 1833 an 144 und 1834 121 Stud ihrer Bibber jum Befpringen ber Bauerschafe aus. Jest will es, ba es auf 1100 Stud reducirt ift, eine Angahl ber feinften und ichonften Bode verfaufen, und 40-50 unter gemiffen einfachen Bebingungen gratis an folche Schaferei : Befiger jum Gigenthum geben, beren anerkanntes Streben nach Beredlung ihrer Beerben und beren übrige Berhaltniffe einen entsprechenden Erfolg erwarten laffen und eine berartige Unterftugung rechtfertigen. 3m Sangen ift die Angahl ber Schafe im Berhaltniß zu bem nicht ein Dritttheil größern Burtemberg, bas nahe an 700,000 St. Schafe gablt, noch gering, und man rechnete im Jahre 1811 erft 179,986 Stud, welche fich jest allenfalls auf nahe an 200,000 vermehrt haben dürften *). Dahin= gegen übertrifft die baben iche Schweinezucht die des Rachbarlandes; bie Gesammtgahl ber Schweine mochte sich bermalen auf 210,000 Stud, die ber Biegen auf 25,000 Stud belaufen.

Baden'icher landwirthschaftlicher Berein conftituirte fich burch

^{*) 1832} mar ber Gefammt : Schafftanb 188,706 Stud.

v. Lengerte's lanbiv. Conv. Ber. I. Bb.

neue Statuten ben 17. Defember 1824, unter bem Protectorat Gr. tonigi. Hoheit bes Großherzogs. Die Gesellschaft besteht aus Mitgliedern aller Stande, In: und Auslander, und ift in fo viele Abtheilungen getheilt, als Rreife im Grofherzogehum find, welche ihren Gig in ben Rreisftabten haben, und movon die Abtheilung bes Murg = und Pfingereifes in ber Refibens Inhaber bes Directorate find. Letteres befteht, außer bem Prafiben= ten, aus einem Biceprafibenten, einem Bermalter, zwei Secretaren, wovon ber eine befolbet wird, und einer aus ben Mitgliebern gu mablenben Deputation, aus 6-10 Mitaliedern. Die Geschäfte ber Rreisabtheilungen wer: ben burch einen Borftand, einen Bermalter, einen Gecretar und eine Deputation verwaltet. In ben Sigungen der lettern und einer jahrlichen General-Berfammlung, bie mit einer Ausstellung wichtiger landwirthschaftlicher Probutte und bes Runftfleifes verbunden wird, findet die Berathung ber Angelegenheiten ber Gefellschaft Statt. 218 Bormuef berfelben find vorzuglich qu betrachten: Acclimatifirunges, vergleichende Berfuche; Anbau nuslicher neuer Pflangen, beren Ausbreitung gewünscht wird; Auffuchung ber Dangel ber bestehenden landwirthschaftlichen Berfahrungsarten und Borfchläge zu ihrer Abhülfe; Ertheilung von Belehrungen über geftellte Unfragen; Sammlung einer Bibliothet zc.; Errichtung eines Samencabinets u. f. w. - Die Ro: ften ber Bereinsoperationen werben beftritten: 1) Durch Receptionsge: buhren, die auf 6 fl. bestimmt find; 2) burch jahrliche Beitrage ber Inlan: ber, die in 2 ff. 42 er. bestehen; 3) durch Erlofe aus Felberzeugniffen; 4) burch ben Gewinn aus Drudichriften ; 5) durch Gefchente und freiwillige Beitrage.

Bacher, im Breisgau, ein Maß, 1/3 eines Immi.

Bad, i. q. Sau, wilbe Sau, in Schwaben.

Bahen, 1) die Stabe, woraus Floftweiben gedreht werben follen, in einer Art von Bacofen warm machen; 2) ben Meiler, heifit, ihn einige Zeit brennen und in völlige Gluth tommen zu laffen, ebe man ihn bestäubt.

Bahn, die, in Defterreich i. q. der oberfte Sausboden.

Bährens (3. G. J.), Sofrath, ein nicht unverdienter landwirthschaftlicher Schriftsteller, bessen "Spstem der natürlichen und künstlichen Dünzgemittel, sür praktische Landwirthe und mit Hinsicht auf englische Landwirthschaft" bereits 1820 bei Schulz in Hamm in einer dritten verm. und verd. Auslage (à 20 gr.) erschienen ist. Die von dem Berfasser ausgestellten und rein auf Ersahrung gegründeten Grundsähe sind in mehreren Landern durch besondere Commissionen, wie z. B. im Königreiche Sach sen, untersucht und bewährt gefunden, und bereits vor der Invasion der Franzosen von der westphälischen Regierung öffentlich empschlen worden. — Bährensschied übergens noch: "Unterricht über die Cultur der angorischen Kaninchen 1c." Dortmund 1796. 8. 3 gr. — "Ueber das westphälische Grobbrod, genannt Pumpernickel." Dortmund 1798. 8. 2 gr. — "Beiträge zur Pastoralmedicin." Halle 1785. 8. 4 gr.

Balfen, Salbpflügen, Rippen, Streden, besteht darin, daß die Ackerkrume abwechselnd um zwei Pflugsurchen breit stehen bleibt, und zwei Furchen zwischenein immer umgepflügt werden. Diese Operation, befonders auf schmalen Beeten am statthaftesten, erspart viel Arbeit, befordert die Mürbigkeit des Ackers nicht minder wie eine regelmäßige Umarbeitung, und bewirkt namentlich eine zeitigere Abtrocknung des Landes im Frühjahre. Inbessen erlaubt nur ein mehr lockerer als zäher Boden ihre Anwendung. — Balken heißen in Brabant auch die Niepen.

Bandel, in Dieberfachfen, ein fleiner Lachs.

Bantterin heißt in Stevermart bie Magh, bie bas Butter: und Käsemachen besorgt.

Baronfubig nennt man ein Pferb, welches bei ber Beugung ber Feffel mit ber Saargotte gur Erbe fommt.

Barengerfte, i. q. fechezeilige Gerfte, Hordoum Hexastichon. (Bergl. Betfte.)

Barentlan (Acanthue), eine Rabattenblume, von melder es zwei Werten, die glatte ober italienische und die ftachlige gibt. Blubt weiß. Bermehrung durch Burgelfproffen im Rovember.

Barenklaue, unadite, Seilkraut (Heracleum sphondylium), ein officinelles Gewachs mit bider aftiger Burgel, an 4 Suf hobem Stangel, wohl fußlangen, breiten Bigttern, weißen, in Dolben ftebenben Blumen und langlichrunder Frucht. Chemals maren Murgel und Blatter in ber Apothete an ber Tagesorbnung. Mus erfferer bereitet man in Polen unb Lithauen ein bierartiges Getrant, Bartich genannt; auch bie Blatter und ben Samen benust man bagu, nachbem man fie vorher mit Sauerteig hat gabren laffen. — Rindvieb, Hafen und Kaninchen fressen nur die jungen Blatter, die Schweine lieber die Burgel.

Barentris, in Schwaben, niebriges Geftrauch, Bufchholz.

Barenohr, ringelblum enartiges (Arctotis calendulaces L.), () ein Blumengewachs vom Cap. Der 1 fuß hohe, frautartige Stangel hat leierformig gefiederte, unten filzige Blatter. Die langgeflielten Blumen find gelb, und die unfruchtbaren Randblumchen rothlich ober afchfarben. Bermehrung burch Samen.

Barenraupe, schwarze, ist die ziemlich große, rothhaarige Raupe des Dachtichmetterlings, ber Bar, Phalaena caja, genannt, mit braunen, weißgeflecten Dber: und gelben, fcmargeflecten Unterflugeln. Chablich

in ben Garten.

Barenichoten, i. q. wilbes Gusholz.

Barentraube, Sandbeere, Steinbeere (Arhutus uva urei), ein fich befonders im nordlichen Deut ich land findenber, 4 guß hoher Strauch, mit treisformig niederliegenden aftigen Stangeln, ben Preifelbeerblattern ahnlichen Blattern, glockenahnlichen, weißrothlichen Blumen und rothen, innen weißen Beeren, welcher jum Garben, in feinen Blattern aber auch als Mittel bei verftopftem Urin und Steinschmerzen und gur Bermifchung bes

Rauchtabals angemanbt wirb.

Barlapp (Lycopodium). Bon diefer bald unter die Moofe, bald unter Die Farrntrauter gerechneten Battung gibt es mehrere Arten. Die befannte ift L. elavatum, gem. Barlapp, in Menge auf fanbigem, trodenem Boben, in bichten moofigen Balbern. Der Stangel hat eine gange von 2-4 Fuf, friecht über ber Erbe bin, breitet fich jur Geite in mehrere 4-6gollige Mefte, und ichlagt auf mehreren Stellen fleine fabenformige Bur: gein. Stangel und Mefte find mit gelbgrunen, lang jugefpitten Blattern bes fest, welche wie Schuppen übereinander liegen. Die Rapfeln find in malgen: formigen, grungelben Mehren jufammengeftellt und fteben an ber Spige ber Mefte paartweise auf langen Stielen. Der barin enthaltene Samenftaub lie: fert bas ichwefelgeibe Pulver, welches unter bem Ramen Berenmehl, Rlopfpulver ober Pflangenfcmefel befannt ift, und theils in ber Arznei - jum Beftreuen der Pillen - theils zu manchen Feuerfunften gebraucht wird, weil er fich mit einer hellen Flamme entzundet, wenn man ihn burch ein Licht blaft. Einige halten biefen Samenstaub fur die Urfache bes

fogenannten Schwefelregens. — Der Abfub von Kraut und Wurzel wird gegen die Laufe beim Rindviehe angewandt. Erfahrung lehrte, daß eine vorfich: tige Reinigung ber bagu benutten Gerathe nothwendig ift, wenn man folches jum Speifetochen wieder bestimmt, indem bie Burgel der Barlapp giftige Eigenschaften hat. Berichiebene Abarten ber Barlapp find als eine ber Urfachen bee Rohlra ufches (Bergraufch, Bergbrand), einer Rrantheit bes Rindviehes, die besonders häufig in Gebirgegegenden vortommt, verdachtig. Dies felbe außert fich fchnell, und enbet eben fo fchnell bas Leben der Thiere. Gin flierer, auf die Erbe gehefteter Blid und nachlaffendes Rauen bes Futters ver: rathen ben Anfang ber Rrantheit; es folgt hierauf ein leichtes Sinten auf einem Borberfuße ober auf beiben zugleich, bas Wier legt fich, an ber herrgegenb entfteht eine Geschwulft, bie immer geofer wird, zwischen Fleifch und Saut liegt, und aus Blaschen mit einer ichaumenben , gaben Fluffigfeit befteht. Das Thier fühlt beim Schneiben und Brennen biefer Gefchwulft nicht ben minbeften Schmerz, und nach 12 ober hochftens 24. Stunden folgt ber Tob. Nur Rindvieh, und zwar nur junge, einjährige, feltner zweijährige Thiere wer: ben von bem Bergraufch befallen (welcher jeboch im norblichern Deutsch: land gang unbekannt zu fenn icheint).

Barme, f. Befen.

Barn, Bern, 1) in Franten, i. q. Rrippe, 2) i. q. Samen.

Barwinkel, i. q. fleines Sinngrun.

Bärwurzel (Athamanta Meum), ein bem Dill ahnliches Gewächs, bas man an Bergen findet. Die Rube fressen die Blätter und melten reichlich darnach. Die Wurzeln, die man ihnen zu fressen gibt, haben die nämliche milchvermehrende Wirkung. Noch bedient man fich der Bärwurzel als Arzenei für die Bienen und als heilmittel bei verschiedenen andern Krankheiten.

Baufchel, in De fterreich, das Eingeweibe des Dberleibes, b. h. Lun-

ge, Leber, Mils und Berg, beim Schlachtvieh.

Bägler, Silbermunze in Zurich; 4 B. machen 10 Schillinge, & Sch.

11/, Rreuger; 2 Babler halb fo viel.

Baggertorf ift weicher, bem Schlamm abnlicher Torf, ber auf Canbfeen schwimmt, burch Auffischen, Baggern, mit dicht gestrickten Reten gesammelt und bann ben Ziegeln ahnlich geformt wird. (Bergl. Tor fwirth sch aft.)

Bah, i. q. Bann, Gemartung im Elfaß.

Bahme, Bahmer, in Bapern, ber erfte Rnecht in einer Candwirthfchaft. Bahnen heißen im Defterreichifchen bie Biehraufen.

Bahnholz, 1) i. q. Liguster; 2) i. q. Riegelholz.

Baier, ein mageres, ausgewachsenes, zum Maften taugliches Schwein. Bailah'scher Pflug, ein einsacher und durch die Ersahrung bewährter Schwingpflug. Der Pflugdaum ist mittelst eines Zapfens in die Stürze befessigt; ein Bügel wird durch einen Bolzen am Pflugdaume, ungefähr 3 Zoll hinter der Säule, festgehalten, welcher einige Zoll vor dem Messer den Anfang einer Kette ausnimmt, die über den Stellbügel bis zu Ende des Baumes reicht. Die beiden Enden des Stellbügels gehen an den Seiten des Pflugdaumes in die Sohe, welcher durch einen Bolzen am Pflugdaume auf- und niedergezstellt werden kann, je nachdem der Pflug tief oder flach gehen soll. Um aber breitere oder schmälere Furchen zu erhalten, wird die Kette zur linten oder rechzten Seite des Bügels gestellt. Un die Pflugfäule, die in den Baum eingezapft ist, werden das aus Sisenblech verfertigte Wolderbrett, die Sohle, das gewundene Streichbrett self geschraubt, und an die Zehe oder Spize berselben die

Pflugichar befestigt. Das Pflugmeffer erhalt im Pflugbaume feine geborige

Stellung und Feftigkeit durch 3 Keile. Da, wo der obenerwähnte Bugel durch einen Bolzen befestigt ift, geht eine eiserne Strebe vom Pflugdaume bis zur Sturze, welche zur Festigkeit des Pfluges sehr viel beiträgt. Wer sich einen beutlichern Begriff von diesem Werkzeuge verschaffen will, als wir hier ohne Beichnung, geben können, dem empfehlen wir folgende. Chrift: "Der bestmögzlichste Pflug, auf Ersahrung und mathematische Grundfäße gestügt, von I. Bailay, mit 2 Kupf. Aus dem Englisch en mit erläuternden Jusägen." Berlin 1805. 4. 12 gr. — Wenn dieser Pflug einen ausmerksamen fühzrer hat; wenn man ihn nur bloß im Dresch mit einem andern, etwa dem braunschweigisch en vertauscht, und wenn man nicht beabsichtigt, tieser als 6 Boll zu gehen: so ist er gewiß einer der zweckmäßigsten Ackerzgeräthe.

Bajoccho ober Bajocco ist eine Rechnungsmunge in Rom, 4 gute Pfennige an Wetth; ober genauer: 10 Bajocchi machen 1 Paolo, à 3 Grosschen 41/4 Psennige; 100 Bajocchi machen 1 Scudo romana, à 1 Thir. 9 gr. 11 Psennige Conv. Gelb; 100 Scudi sind 140 Thir. Conv.

Baigen, Bogel zc. mit abgerichteten Raubvogeln, g. B. Falten, Spetbern,

jagen und fangen.

Batewell (Robert). Diefer, teinem beutfchen Landwirthe von Bil: bung unbefannte, berühmte en glifche Biebguchter murbe ju Difhlen in der Graffchaft Leicester im Zahre 1725 oden 1726 geboren; sein Grofvater und Bater maren in biefer Gegend feit bem Anfange bes vorigen Jahrhunderts anfässig. Sein Bater, welcher im J. 1760 starb, galt jederzeit für einen ber geschicktesten und einsichtsvollsten Landwirthe in ber Umgegend, und diefer Umftand hat ohne 3weifel viel bagu beigetragen, in der Seele feines Sohnes jene richtige Beurtheilungetraft ju erzeugen, bie ju feinen gutunf: tigen Erfolgen fo mefentlich nothwendig mar. Dr. Batewell mußte fich fcon einige Jahre vor feines Baters Tobe mit ber Direction ber Birthschaft beschäftigen. Im Jahre 1755 begann er die Reihe von Bersuchen, die ihn zu ben von ihm gewünschten wichtigen Resultaten führten. Er hatte bemerkt, daß die Nachkommen unserer Hausthiere hinfichtlich ihrer Eigenschaften fast gang ihren Eltern glichen , und schloß baraus, bag man bann, wenn man un: ter ben geachtetften Biebracen biejenigen gur Bucht aussuchte, welche ben Bieb: guchtern die größten Bortheile verfprachen, nur biefe mit einander paarte, und bann mit Aufmertfamteit auf die fortichreitende Berbefferung ber bavon erhaltenen Rachzucht Acht gabe, endlich eine Race von Schafen ober andern Biebarten muffe hervorbringen tonnen, bie bas Marimum von allen mun: Schenswerthen Eigenschaften in fich vereinigte. In biefer Beit feines Lebens machte er fich vorzuglich durch die Unabhangigfeit feines Beiftes ein ficheres Rennzeichen bes Genies bemerklich. Satte er einmal nach reiflicher Ueberles gung eine Meinung gefaßt, fo gab er fich ihr auch gang bin, und-richtete bar: nach allein fein Berfahren. Die Thiere, welche feine Abfichten erfüllen follten, nahm er nicht, wie fie der Bufall ihm barbot; auch begnugte er fich feines: wegs mit einer einzigen Berfahrungsart, bie ihm als bie ficherfte erschien. Er besuchte fast alle Theile von England, befah fich die verschiedenen Schafund Rindviehracen genau, und merkte fich biejenigen Individuen, die in ihrer Art die vorzüglichsten waren und seiner Absicht am besten entsprachen. Diese mahlte und taufte er, mo er fie fich verschaffen tonnte. Auf diese Beise bilbete fich feine Driginalheerde, die er mit feltener Ginficht ju vermehren mußte. Es läßt fich annehmen, baß fcon burch eine fo forgfältig getroffene Auswahl eine vortreffliche und ausgezeichnete Beerbe gufammengebracht werben mußte;

aber einen um fo fprechenbern Beweis gibt es von Batemell's Ginficht, wenn man die Preife erwägt, bie et von Beit gu Beit fur bie von ihm gezogenen Thiere erhielt. Aus allen Theilen bes Konigreiche mit großen Roften und vielem Beitverlufte bie beften Biehracen mit bem Borfate, fie noch ju verebein. ausammengubringen , ift ichon an fich ein hochft verbienstliches Unternehmen; biefe Beredtung ber ausgezeichnetften Racen aber bis zu bem Grabe von Boll: tommenheit zu treiben, der fich aus ben Bettaufspreifen ber Thiere aus B a= Lewell's Seerbe ergibt, war ju feiner Beit bas befondere Berbienft biefes Mannes. 3m Jahre 1760 vertaufte er feine Sammel, bas Stud für 2-3 Guineen. Ginige Beit nachher fing er an, feine Sprungwibber zu verleiben, und erhielt für einen mabrend einer gangen Sprunggeit nicht mehr als eine Guinee; aber in bemfelben Berhaltniffe, in welchem ber Ruf feiner Racen fich ausbreitete, fteigerte er auch feine Preife, und im Jahre 1770 brachte ibm icon ein fur eine Sprunggeit vermietheter Bibber 25 Guineen. Rach ber Beit vermehrte fich ber Ruf feiner Beerde und feine Peelfe in immer fteigerten Berhaltniffen, fo bag ihm im Jahre 1795 für bie Sprungzeit eines feiner Bibber die enorme Summe von 400 Guineen, gegen 2000 Thaler, gezahlt wurde. Wir fuhren hier eine Thatfache an, die fein Beifpiel weiter hat, bas ibm namlich ein einziger Bibber, Two Pounder genannt, ben er gum Sprin: gen verlieben, die Summe von 800 Guineen einbrachte. Rechnet man batt noch bie Lammer, welche in Batemell's eigener Beetbe von ihm fielen, nur nach ihrem maßigen Preife angefchlagen, fo beläuft fich ber Jahrbertraa von biefem einzigen Bibber auf 1200 Guineen .- Alle Zweige der Banbbautunft ba: ben bem ichepferifchen Geifte Batewell's mehr ober weniger gu verbanten; ben vollfommenften Erfolg hat er jeboch errungen in ber Beredlung der Schaf: race, die unter bem Ramen ber Diffley : ober Reu : Leicefterfbire's ichen Race bekannt ift; bann in ber Beredlung bes langhörnigen Rindviebes und ber großen, ftarten, fchwarzen Pferbe, bie vorzuglich zum Rriegebienfte und für bie Brauereien tauglich find. Die Bereblung ber Schweine und ber Anbau pon Winterfutter zogen erft fpaterhin feine Aufmertfamteit auf fich ; befondere Berbienfte erwarb er fich noch um bie Ginführung ber Bafferungswiesen. Bei ber Beredlung ber fcmargen Pferbe war fein hauptfachlichftes Beftreben, be: ren Formen zu ihrem Gebrauche gang angemeffen barguftellen. Seine Beicha: ler standen in folchem Ansehen, daß er für einen Sprung 100 und mehr Buis neen erhielt. Im Jahre 1785 hatte er die Ehre, fein schwarzes Pferd bem Konige und einer großen Angahl angesehener Manner im Sofe bes Schloffes St. James vorzustellen. Gein langhörniges Rindvieh befist biefelben Eigenschaften, wie feine Schafe, namlich blinne Rnochen, großen Umfang bes Leibes und große Mastfihigkeit. Sein Hauptzweck mar: einen Schlag hervorzubringen, der von einer gegebenen Menge Futter bas meifte und ichagbarfte Fleisch auffeste. Die nahere Darftellung feines Berfahrens und beren Refultate, eben fo wie eine Burbigung berfelben, hauptfachlich aus bem Gefichtepunkte einer gleich umfichtigen praktifchen Anwendung, wie foldes fie burch Batemell erfuhr, findet man außer in Thaer's flaffifchem Berte über Englands Landbau, Bb. 3, im 2ten Bande bes vortrefflichen Lehrbuches ber Landwirthschaft von Burger. Neuerbinge ift auch ber berühmte Schmalz in feiner "Thierveredlungskunde" als ein eifriger Berfechter biefer Grundfate aufgetreten, beren fenntnifreiche und vorfichtige Befolgung fich auch ben beutfchen Biebguch= tern langft für bestimmte Buchtungstenbengen als nachahmungemerth und vortheilhaft erwiefen hat. - Batewell ftarb in feinem 70ften Jahre; er

war niemals verheirathet gewesen; fein Reffe, M. Soneburn, abernahm nach seinem Tobe bessen Wirthschaft. Batewell mar groß und ftark, und wurde in feinen letten Jahren wohlbeleibt. Seine Physiognomie verfündete feinen Scharffinn, feine Thatigkeit und feine große Bergensgute. Seine Danieren waren freimuthig, angenehm und ganz bazu gemacht, ihm die große Popularitat, die er fich erworben hatte, ju bemahren. Geine hausliche Ginrichtung zu Difhlep war von der Art, daß er gegen alle, die ihn besuchten, eine Gaftfreunbichaft ausüben konnte, bie ihm allgemeine Sochachtung erwarb; und von allen ben jablreichen Freunden, bie von ber Reugierde ir fein haus gelockt murben, hat es feiner verlaffen, ohne Beweife von der Berglichteit und Freigebigkeit ihres Wirthes, die ihm Anspruche auf Lob und Daut erwarben, erhalten zu haben. - Dan ergablt mehrere Beifpiele von ber Freundlichkeit und Milbe, mit welchen er die Thiere behandelte; er tadelte jederzeit die Braufamteit, welche die Fleifcher und Biehtreiber gegen biefel: ben ausübten, und zeigte in feiner Wirthschaft gern bie intereffanteften Beweise von der Belehrigfeit ber unter feiner Pflege ftebenben Thiere. - Er Schied vom Leben Freitage ben 1. Dctober 1795 nach einer langen Krantheit, die er mit derfelben Unerschrockenheit ertrug, die wahrend feines gangen Le= bens ein Charakterzug von ihm mar. — Wir verdanken diese interessanten biographischen Rachrichten bem Universalblatt ber Sh. Schubarth und Schweiter, Bb. 3, Nr. 18, welches fie bem British Farmer's magazine vom Jahre 1828 entnahm.

Balaffa (Conftantin), f. f. ofterr. Rittmeifter ber Cavalerie, hat fich durch eine Scheift: "Der Sufbeschlag ohne 3mang," worin er beweift, daß nur burch eine beutliche Mittheilung von bem, was wir von bem Pferde verlangen, gleichfam burch Uebertragung eines Theils unferes Dent: vermogens in ben Geift bes Pferbes, burch Blide, Borte, Mienen, Geber: den und eine Urt magnetifcher Manipulation, burch Gute, Burechtweifung und ernfte Behandlung die reizbarften, empfindlichften, menschenscheueften, verbortensten und widerspenftigsten Pferde, vorzüglich in Beziehung auf den bufbefclag, fromm, willig und folgsam gemacht werben konnen, nicht unvor:heilhaft empfohlen. Die freilich an fich teineswegs neue, fondem nur foftematifch geordnete , auf pfochologischen Grundfagen beruhende Bas laffa'fche Methobe wurde bei dem Publitum wohl groffere Aufmertfamteit erregt und mehr Eingang gefunden haben, wenn bie Darftellung fich frei von Charlatanerien gehalten hatte, wozu wir namentlich bas auf dem Titelblatte angegebene Berfprechen bes Berfaffers rechnen, jedes Pferb, ohne Ausnahme, in nicht mehr als einer Stunde burch feine Behandlung bahin brin: gen ju wollen, bag es fich nicht nur willig befchlagen laffe, fondern auch feine Unarten und Widerfetlichkeiten für immer ablege. Solche Zeußerungen haben Manche veranlaßt, bas gang gute Buch mit jenen Scartequen in eine Rate= gorie ju ftellen, die nach dem Titel, ben fie führen, den Liebhabern der Pferde in einer Stunde das Reiten lehren wollen zc. — In Berbindung und Bu: fammenhang mit ber Balaffa'fchen Schrift, die 1828 in Bien bei Gerold erfchien und 16 gr. toftet, fteben noch folgende: "De Bach, Chev., ber Sufbefchlag ohne 3mang, nach einer 40iahrigen Erfahrung; ein unentbehrlicher Anhang ju Balaffa's Schrift 2c." Leipzig, Steinader, 1829. 8. 2 Rthir.; ,,Rlatte, Bemerkungen und Beleuchtungen über bie vom Ritt: meifter Balaffa erfundene, neue pfochologische Methode, fchlagbofe Pferde abzurichten." Berlin, Kraufe, 1828. gr. 8. 12 gr.

Balbrian (Valeriana), Z ein officinelles und auch Zierstaubenges wäche, bas in Deutschland überall wild wächst. Bon ersterer Art liebt man zum arzneilichen Gebrauche die an bergigen Gegenden vorkommende. Die Wurzel besteht aus einem Buschel dicker Fahnen und schuppiger Ausläusfer. Die Blätter an dem 3 Fuß und höhern, gesuchten, an den Gelenken haarigen Stängel sind hands oder suslang, gesiedert, die Blättchen lanzettsförmig, und die weißröthlichen Blümchen stehen an den Enden der Aeste in Dolbentrauben. Die Wurzel ist ein sehr kräftiges heilmittel, wirkt erregend und dabei krampsstillend, verursacht Schweiß, vertreibt Würmer ze. Sie muß entweder im herbste nach abgestorbenen Blättern oder im Frühjahre, ehe die Stöcke austrelben, gegraben werden. — Die beliebteste Zierpstanze aus dieser Gattung ist der rothe Balbrian (V. rubra L.); ernimmt mit gewöhnlichem Boben vorlieb. Eine sehr ähnliche Pstanze ist der sch malb lätter ig e Balbrian (V. angustisolia Mill.); die andern Arten lieben viel Feuchtigkeit. Die Vermehrung geschieht hauptsächlich durch Theilung.

Balg heißt bas Fell von allen Raubthieren und von ben Safen.

Baljenmadchen ift in den holfte in ifch en Melereien eine Magd, die ber Meierin zunächst steht, und dieser beim Abrahmen der Milch, bei Bersertigung der Butter und Kase, so wie in Berrichtung der eigentlichen Sauschaltsgeschäfte ze. behülstich ist. Sie melet nur die Hälfte derjenigen Kühe, welche den andern Mädchen zu melten obliegt, wird nur in Nothfällen zu groben Arbeiten gebraucht, und ihre Behandlung kann als Borbildung zu einer Meierin angesehen werden.

Balten nennt man im Defterreichifchen bie zwischen ben Reben:

reihen eines Weinberges liegenden Erbstreifen.

Ballen ist das, was mit ben außern und innern Ferfen ben hintern Theil bes Pferbehufes ausmacht.

Ballote, fchwarzer Andorn (Ballota nigra), ein sehr gemeines Untraut an Wegen, heden und Aderranbern, welches von bem Bieh verschmaht wird. Ueber die Aeder verbreitet es fich nicht.

Ballotnaden nennt man in ber Reiteunst bie Sprunge ber Pferde, bie sie mit gleichen Fugen machen, wobei fie aber nicht ausschlagen, und nicht mehr

als nur die Gifen ber hinterfuße zeigen burfen.

Balfamgarbe (Achillen ageratum L.), 4 eine Blumenpflanze von starkem aromatischen Geruche, in Spanien, Frankreich und Italien auf feuchten Triften wild. Der 1 Fuß hohe, oben ästige Stängel hat lanzettstrimige, stumpse, scharf gezähnte, glatte Blätter. Die kleinen gelben Blüthen stehen an ber Spige bes Stängels und ber Aeste in ungleichförmigen Dolben. Das perennirende Gewächs hält, wenn es eine trodne und etwas beschützte Stelle hat, sehr gut im Freien aus. — Der sehr feine Samen ist bei der Aussaat nur bunn mit Erbe zu bedecken.

Balfamine (Impations Balsamina L.), eine bekannte Sommerblume, in Dit in bien einheimisch, beren aufrechter, ästiger Stängel lanzettsormige, glatte und gesägte Blätter hat. Die Blumen stehen an den Gelenken des Stängels und der Zweige auf dicht beisammen stehenden, kurzen, einblumigen Stielen. Sie sind mehr oder weniger gefüllt, und sehr verschieden von Farbe, z. B. violett, carmoisinroth, purpurroth, weiß, mehrsarbig schattirt zc. — Den Samen säet man früh ins Mistbeet oder in Töpfe, welche man and Fenster stellt, und verpflanzt nachher die jungen Pflanzen in eine lockere, sette Erde. Feuchtigkeit ist ihr Element.

Balfameraut, f. Marienwurgel.

Balfampappel, f. Pappel. Balfamrofe, i. q. gelbe Rofe. Balfamtanne, f. Zanne.

Balz, Balzzeit, ist die Begattungszeit des Auer=. Birt= und Hafel= huhngeflügels, ber Fafane, Trappen, Kraniche und Schnepfen.

Baljani (M. DR.), ein italienischer Runfthandler in Berlin, welcher bagu beigetragen bat, die fruber nicht unbedeutenbe Seibencultur im preuß. Staate wieder ins Leben zu rufen. Er brachte bie Wiffenschaft und Ueberzeugung aus seinem Baterlande mit, und belehrte burch Worte und That. Blewohl die Bitterung feinen erften Berfuchen - 1825 wenig jufagte, fo jog er boch gleich felbft mehr Seibe, ale je ein Privat: mann in Dreußen gewonnen hatte. Er legte 24 Loth Seibenwurmereier, gewann bavon 1000 Pf. Cocons, und von biefen 100 Pf. Seibe, bie von Sachverständigen der italienisch en völlig gleich geachtet ward. Die Regierung raumte ihm einige Bimmer im Invalidenhaufe ein, und überließ ihm bie vorhandenen Maulbeerbaume. Die Behandlung ber roben Geibe richtete er nach ber it alienisch en ein. Im folgenden Jahre erzielte er bereits 11 Ctr. 50 Pf. vortreffliche Cocons. Wenn Balgani (Bolgani?) auch fpater an dem Gewerbeverein fur Preufen und dem Regierungs: rath von Zurt ju Potebam machtige Gleichgefinnte fand, fo gebührt ihm doch das Berdienft, ben erften Impuls zur Bieberaufnahme bes Seibenbaues in Preußen gegeben zu haben. (Bergl. b. Art. Seibenbau.)

Bamberger Landwirthichaft. Die Bamber ger Gegend ift im Auslande als eine fehr fruchtbare befannt, aber nicht ber Boben, fondern ber dafige Rleif ber Gemufegartner - bie Stabt Bam berg gablt beren gegen 400 - bewirft ben ungemein hoben Grab vom Ertrag ber Felder. Es ift, wenn von Bambergs Fruchtbarteit bie Rebe ift, eigentlich immer bie Gegend gu verfteben, welche die gunftmäßigen bafigen Gemufegartner bebauen. Diefe fo hochft ergiebigen Felber bestehen in reinem Fluffande, haben aber einen etwas fumpfigen Untergrund, ber die Begetation febr beforbert. Diefer Sandboben ift in einer Reihe von Sahrhunderten durch den in fehr großer Menge ihm bei: gemischten Dunger in außerorbentliche Fruchtbarteit gefett worben. Die B. Bartner find unermubet fleißig, man findet fie von fruh brei Uhr bes Sommers bis in die Nacht in größter Thatigfeit auf ihren Feldern; fie bungen bas Land oft zweimal im Jahre, und nehmen ihm in biefer Beit 3, 4 und mehrere Früchte ab. Das baperiche Tagewerf biefer in Gultur ber Bamberger Gartner ftebenben Sandfelber wird haufig mit 1000 fl. und mehr bezahlt, was für die jestigen Guterpreise unglaublich scheint. Es murbe nicht baran zu benten fenn, bei fo außerorbentlich hohem Antaufspreifeines Stud Lanbes die Zinfen zu erzielen; ber außerordentliche Fleiß der Inhaber biefer Felber ic., ber wohlfeile Dunger, ben fie in ber Stadt jufammentaufen und vor ber Benutung gehörig fermentiren laffen, erzwingen aber einen fo hoben Er: trag, bag Arbeit und Binfen reichlich erfeht werben. Go fleifig ber Bam= berger Gemufegartner ift, ber feinem Sanbboden bie berrlichften Fruchte in außerordentlicher Menge abzugewinnen weiß, fo menig Fleiß zeigt ber Bauer biefer Gegenb. Er halt es fur unmöglich, von der Dreifelberwirthschaft abgugehen ; fprengt in die Sommerfrucht etwas Rlee, ftatt ihn formlich auszusaen, um zwei tuchtige Schnitte bavon zu befommen, und benutt alfo bas herrliche Rleefutter, mas feinen gangen Felbbau beben konnte, nicht viel beffer, als gar nicht. Der Anbau der Lugerne ift ihm laftig, weil biefes Rraut das Feld auf viele Jahre einnimmt und es mahrend diefer Beit andere Fruchte nicht tragen

tann. Er bebentt nicht, daß ein Lugernefelbefeinen Dingerhaufen fo vermeh: ren tonne, bag fich bie Fruchtbarteit feiner übrigen Felber auf bas Doppelte fteigert. Die Fruchtbarteit ber Felber in ber Umgegenb won Bamberg auf bas Doppelte zu bringen, wird Sachtonnern nicht allzu schwierig erscheinen, wenn wir ihnen fagen, bag bas fechete Rorn fcon eine giemlich gute Ernte heißt. Der Boben ift zwar kalt und gang ohne Kalk (ausgenommen bie Gegend nach Schefilis, in welcher aber auch ber gambmann mehr Thatigfeit zeigt), ift aber größtentheils Beizenboben (nur in ber Gegenb, etwa 2 Stun: den von Bamberg, in ber Richtung nach Rürnberg, ift Sand in der Erdmifchung vorherrichend), und lohnt die baran gewandte Bube und Roften fehr reichlich. Ein Borbild vervolltommneter und vortheithafterer Agricultur, jugleich eine Bilbungefcule für junge Detonomen, entftanb vor einigen Sabren in ber 3/4 Stunden füdlich von Bamberg, an ber Burgburg er Land: ftraße gelegenen Gutswirthschaft bes Raufmanns Niezoldi von Bam: berg. Durch Mergel = und Knochenblingung, Abschaffung ber schmalen Actet: beete u. f. w. brachte er ben Ertrag feiner fehr beteriorirten Scholle vom fanf: ten auf das fünfzehnte Ertragsforn. Indeffen hat dieß Beispiel, so wiel wir wiffen, bei ben verftodten Bauern wenig gefruchtet.

Bamberger Bich ift eine große, ichone, unfehlbar burch Schweiger Bieb verebelte Rinbviehrace im Bambergifden, Inebachifden und

fonst in Franken.

Banatische Gliege ist ein nicht häusiges, aber boch zuweilen in Bruch: gegenden auf der Weide, in trockner Ichrezeit sich findendes Ungeziefer, nech einmal so groß, als die gewöhnliche Studensliege, von bläulicher Farde und nie der sogenannte Brummer gestaltet, welches dem Rindvieh, das seinen schmerzhaften Stich sehr fürchtet, tödtlich wird, insosern es solches in Folge des Ableckens der gestochenen Stellen verschluckt. Diesem Uebel vorzubeugen, toche man 2 koth Coloquinten und 4 koth Alaun in 2 kuart Wasser ab, vermische diese Absochung mit 1 Eimer voll Wasser und überwasche mittelst eines Schwammes das Vieh, insbesondere an den entblösten Stellen, wo es sich delecken kann. — Eine ungesäumte Eingabe von 1 Luart frischer Milch, mit zwei Eierdottern vermischt, macht zuweilen das verschluckte Fliegengist unt rieffam.

Bandweide (Salix undulata), wird hoher ale bie Bufdweibe, ber fic fibrigens ahnlich ift, nur bag bie Blatter bichter, pergamentartiger find, und in die Sohe fteben. Jung find ihre Zweige noch jaher und zu Korbarbeiten beliebter. Stanbort: an Bachufern, wo fie einen undurchbringlichen leben:

digen Damm gibe

Bandwurde (Taenia). Er befindet sich in den Eingeweiden thierischer Körper. Man hat deren mehr als 90 Gattungen kennen gelernt, wovon der plattgedrückte Menschen und Thieren am gesährlichsten und schwer zu verztreiben ist. Man unterscheidet sie in Blasen und Darm-Bandwürmer. Bu ersteren gehört der kugelförmige Blasenbandwurm im Unterleibe des Rindes und anderer Wiederkauer, und der kleine gesellige körnerige Blassenbandwurm (Taenia viscoratis socialis granulosa) in der Lunge und Leber der Dch sen und Schase. Eine bose Krankheit bei den Kämmern ist der Ansall eines, dis 12 Ellen langen Bandwurms auf den Blindbarm und die kleinen Gedarme, die von einem zu nahrhasten Futter erzregt wird.

Bangert, im Befterwalb, i. q. Baumgarten, Grasgarten; in Bayern, i. q. Baumwart.

Bank nentt man 4) bei Riegelofen bie neben ben Schlicherben aufgemauerte Unterlage, auf welcher bie Ziegel aufgesett wetben, um nicht zu sehr von dem ftrengften Feuer zu leiben; 2) beim Borfwefen die Breite einer Plitte, bei 1/2 Auf Liefe, in Dft=Kriestanb.

Bantfie (Bunksia), eine erotische Gewachsgattung mit fageartigen und bann egal breiten, auch feilformigen Blattern, malgenformigen Blumenköpfen und himmelbiau violetten zc. Blumen. Die Bankfien gedeihen, fo wie bie bamit verwandten und fammtlich in Reusholland einweimischen Sats

damit verwandten und fammtlich in Reusholland einheimischen Satztungen Itakea. Persoonia, Lambertiau, f. w. fammtlich am besten in einner sandreichen Lauberde. Einige Arten laffen sich bloß aus Samen ziehen,

andere auch burch Stedlinge und Ableger fortpflangen.

Bann heißt im Forftwefen auch ein junger Schlag, eine Schonung.

Bannbiftrict, ein Begirt, wo bie Bewohner ber 3mangeherefchaft unter-

Banngard, in Lothringen, ein Flurfchute.

Ranngerechtigfoiten nennt man insbesonbere bie Bwangsgerechtig: Felten, bie entweber gegen alle Einwohner ober boch igegen gewiffe gange Claf: fen ber Einwohner in einem bestimmten Diftrict zustehen.

Bunnmeile ift bei einer, mit eben erwichnten Gerechtigfeiten versehenen Stadt die erfte Deile um fie herum, in welcher biese ihre Bannrechte gegen bas innerhalb berfelben liegende Land auszundben hat.

Banquet nenne man in Dft friestanb eine im Grunde besiRanals ber

Torfgratereien gemachte Dofftrung.

Banfe, Zaffe (Zafte), berjenige Raum in einer Scheune, in welchen bie vom Felbe eingeführten Garben gelegt (gebanfet, getaftet) werben.

Bar, ein neu frangoft ich es Gewicht, ift gleich 19 Etr. 46% Df. in Berlin; man theilt es in 10 Theile (Decibar), 100 Theile (Centibar) tind

1 000 Theile (Graves).

Baranien, trause Schaffelle in ber Rrimm und in Dolen. (Neues Journal für Fabriten ic., 1. 2b.) Batath beifit im Ruffifch en bas Schaf, und Barangen nennt man in Rufland jebes Schaffell. Es gibt aber greierlei Arten, echte und unechte. Gene find felbft in Rugland fehr theuer und werden überaus hoch geschätt, machen auch einen wichtigen Sandels: artifel aus. Diese find gefärbt, ben chten oft febr taufchend nachgemacht, aber von weit geringerer Gute und Befchaffenheit. Renner unterscheiben fie an ber Farbe und bem mehr ober weniger fein gefraufelten, lodigen Saar. Die Schafe machen überhaupt einen betrathtlichen Theil des Sandels in Rufland und insbesondere im Befatharinvstam'ichen Gouvernement und in ber Krimm, ober in bet jegigen Statthalterschaft Laurien aus. (Ihre Angahl foll hier bereits in ben letten Decennien bes vorigen Jahrhunderts 7 Millionen betragen haben.) Es ift nichts Geltenes, beren mehrere Taufende auf biefer hauptinfel und in ben angrengenben Provingen gufammen weiben gu feben, und dieß nicht bloß im Sommer, fondern felbft im Binter ; nur wenn ein ftarter, hier feltener Froft, ober ein heftiges Unwetter entfteht, wetben fle in Behaltniffe getrieben, welche bler Rofch ari heißen. Gie werben nur ein= mal, und zwar im Fruhfahre, gefchoren. Die Bolle ber Schafe im Betathas rinostam'ichen tommt ber taurifden an Beichheit jeboch nicht gleich. Die Urfache liegt vielleicht in bem weniger milben Rlima, weil die hiefigen Schafe im Winter ihre Jungen feven, und Die Ralte einen nachtheiligen Ginfluß auf bie junge, noch garte Bolle hat. Die Ratmuden und Tataren verfte: hen die Runft, die Bolle besonders ichon traus und lodig ju machen, und be:

bienen fich babei bes folgenden Berfahrens: Sobald bas Lamm jur Beit getommen ift, nahen fie es in grobe Leinwand fest ein, befeuchten biefe taglich einmal mit marmem Baffer, und fahren mit ber flachen Sand in gewiffen Richtungen einige Mal bes Tages über biefe Leinwand - eine Operation, die fie 4 Bochen fortseben. Nach biefer Beit wird bas Lamm befeben, und ift bie Wolle noch nicht frauslodig genug, so wird bas Thier wieder eingenaht und obiges Berfahren wiederholt. In der Ueraine ichneidet man das Lamm aus bem Mutterleibe und behandelt es bann eben fo. Die grauen Lammer steben in einom größern Werthe als bie anbern. In Refchetillofta, einem Stadt: den, wo man ble ichonften findet, wird jedes Fell von grauen Baranjen mit 3-4 Rubel bezahlt, und biefe Relle find nur einige Boll lang. Die Erimm: fchen und befonders bie tatarifchen Baranjen find fo fein gelockt, bag co faft nicht möglich ift, fie mit ben Kingern zu ergreifen. Bei biefen Leuten baben aber bie ichwarzen ben Borgug. Wenn man bas Lamm ber Mutter, bie man tobtet, in einer gewiffen Beit ihrer Trachtigfeit entreißt, fo befommt man Relle, die fo furzhaarig, glatt und glanzend find, wie der schonfte Atlas. Auch in biefem Kalle gieht man bie schwarzen allen andern vor. Die polnischen Colonisten im felmisginstifchen Rreife ber Statthalterfchaft Ir fußt halten eine Menge Schafe von mongolisch er Race, bie feine Fettschwange haben, aber nicht viel größer ale bie gemeinen ruffifch en find. Unter den Lammern fallen hier viele-mit schonen frausen Fellen, welche theurer als bie berühmten tatarischen, falm ückischen und bucharischen an bie Chinefen verkauft merben. Die Polen pflegen bie neugebornen gam: mer ebenfalls in farte Leinwand einzuschnüren, und einen Tag um ben an: bern mit warmem Waffer zu befeuchten, in welchem Buftande fie biefelben 2-3 Wochen laffen, bis die garte Wolle fich in fleine Locken gekraufelt hat. Diefe Lammer werden fogleich gefchlachtet, wenn die Wolle fcon genug ift. Es gibt in ber Krimm fowohl als im Jetatharinoslam'ichen Gouverne: ment zwei Sorten Schafe; die erstere ift aus bem Innern Ruflands gu: erft hieher gebracht worben. Sie tommt nicht fonberlich gut fort, und wird wenigstens nur bee Fleisches wegen gehalten, ba fie hingegen in ber Ufraine fcone Bolle gibt und auch großer wird. Die zweite Gattung ftammt von den Moldauern und Wallachen her. Sie haben lange, breite und aus einem Rlumpen Fett bestehenbe Schwange, die oft fo fchwer find, bag man · Eleine Wagen mit Rabern ihnen an dieselben befestigt, bamit bas Thier die: fen hangenden Theil leichter ichleppen tann. Sier heißen diese breitgeschwang: ten Schafe Woloskija Owzi, und in ber Krimm Tschontuch. Ihr eigentliches Baterland ift Raramanien, und bei ben Alten heißen fie Probadona Karamannia. Die Türken haben ihnen ben Namen Schafe mit Robr, Kamysch Kourinich, gegeben.

Barbe, Barme, Flugbarbe, Mothbart (Cyprinus barbus), ein zum Karpfengeschlechte gehöriger, befonders an den vier Bartsafern kenntlischer Fisch, der 2—3 Fuß lang und 6—8 Pfund schwer wird, und sich am meisten in schnellsießendem, kiesgründigem Wasser aufhält, wo man ihn mit Neben, auf leichte Weise aber auch mit Angeln fängt, wenn man als Köder eine aus Käse, dem Gelben vom Ei und etwad Kampser bestehende, in ein Stückhen Leinwand gebundene Masse daran besessigt. Laichzeit: Mai und Juni. Das Fleisch ist saftig und schmachaft; der Rogen, in Menge genossen, unzuträglich, indem er Erbrechen und Koliken veranlaßt.

Barbe, eine, ein Pferd aus der Berberei, welches bem arabifchen

gleicht, bis auf ben ihm meift eigenthumlichen Schafstopf, den dunnen, furg-

gemähnten Sals und bie lange Rruppe.

è

٠.;

=

4

٤.

Barbentraut (Erysinum barbarea), eine an Teich = und Flufigiern wachsende heberichart, die man unter bem Namen fibirischer Kreffe vorzigsiglich zum Anbau für Bienen empfohlen hat. Die jungen Blatter kann man als Gemuse und Salat benuben. Kommt gefüllt auch in Blumensgarten vor.

Barbet, eine Art englisch er Pubelhunde, die gern ins Baffer geben und bas angeschoffene Bogelwild bolen.

Bard, ein verfchnittenes, mannliches Schwein, im Sennebergifchen und Coblengifchen.

Barclan, berühmter Detonom in Schottland, Gutsbefiger von Uri. Letteres erbte er 1760. Es jog fich ju beiben Seiten bes Rluffes Comle in einer Lange von 3 engl. Deilen hin. Diefe verbarb um fo mehr burch ihre Austretungen viel kanb, als von den Anhöhen zu beiben Seiten viele Quellen fich mit ihr verbanden und bas Entstehen vieler Pfüben und Morafte begunstigten. An ihrem Ufer wuchsen nur Erlen und Seegrafer. Der anstoßende Boben hatte auch zu viel Abhang, als daß er mit bem Pfluge bearbeitet merben konnte, und so blieben zu beiben Seiten bes Kluffes 100 Aeres ganglich nublos für ben Befiger. herr Barclay trodinete bie Morafte aus und pflangte lange bem gluffe Gichen, Efchen und Ulmen. Biele biefer Baume haben jest 20-25 Boll im Durchmeffer und 40-50 Fuß Sohe bis ju ben 3weigen. Es find ihrer 400,000. Diese Pflanzungen auf diesen 100 Acres, bie fonst gar nichts abwarfen, mögen so viel werth sepn, als das ganze übrige Kelb des Guts, das ohnedieß für immer gegen die Berheerungen der Cowle burch biefe Berbefferungen geschütt worden ift. Die Aecker hat er in Reine Pachthofe zerschlagen. Jeder Pachter hat bort Triftrecht auf ben an feine Pach= tungen ftofenden Sugeln. Chedem überall Pfügen und Gumpfe, die bas Bieh in Lebensgefahr brachten; Steine über und unter der Dberfläche; teine Art Einfriedigung. Man fah nirgends einen Raberwagen, aber auch teinen Beg, auf bem er hatte gebraucht werben konnen. Nichts muche ale Saber. - Berr Barclan hatte die Landwirthschaft auf Noufoll's schönen Ebenen beobs achtet und ftubirt. Er legte Sand ans Bert der Berbefferung. Das Gut Ur i besteht aus 1900 Acres; bavon find 1000 mit holz bepflangt, bermalen 100,000 Pfb. St. werth. Bon ben übrigen waren nur 450 gu benuten gemes fen. Diefe hat es nicht nur im Ertrage weit erhöht, fonbern noch 450 bas burch urbar gemacht, baf er bie Pfugen verschutten, die Morafte austrod: nen und die Steine fortschaffen lief. Dasfelbe Gut, welches, als es Barcs lan erbte, nicht 200 Pfb. St. einbrachte, wirft jest 1800 Pfb. jährlich ab, ohne bas Holz, im Werth von 100,000 Pfb. St.

Bardowit. Nach biefem Orte im Sannöverschen, wo ein ausgestreiteter Gemüsebau betrieben wirb, sind mehrere Rüchengewächsarten, bie burch die dortige Gultur eine eigenthümliche Beschaffenheit angenommen haben, genannt worden; z. B. Barbowiter Rohl, eine niedrige, trause, sehr wohlschmedende Rohlart mit dunkelblauen Blättern; B. Petersilienswurzel, von ausnehmender Größe und zartem, aromatischem Geschmack; B. 3 wiebeln, die besten, welche im Königreiche Dannover erzeugt werden.

Barg, in ber holfteinischen Marsch eine Art luftigen Schobers ober Scheuer ohne Bande, aus biofen sogenannten Roben, d. h. geraben, eiches nen, 50—60 guß hohen, ju 6 — 7, d. h. in ber Runde gesetzen Pfählen bestehend, und mit einem auf: und niederzulassenden Strohbach versehen,

7-8 Auf über ber Erbe im Boben flohent, worunter bie Foldgerathe freben, und auf welche bann auch Seu und Rom gelegt mirb.

Bangaun, Barge, Bargum nennt man in ber Schweis einen

Souldupfen im Gebirge.

Banili, ein italienisches Dag. Bu Bein balt es Dar, Cubitzoll in Meapel 2225; in Genua 3742; zu. Del in Florenz. 1604; in Genua 3260.

Barn, Baren, bebeutot in einigen Gegenden eine Arippe, woher benn auch ber Ausbruck Barenbeifer (Rrippenfeger) entstanden fepn mag. Barn wird aber auch, als gleichbedeutend mit Banfe ober Taft, von dem Scheuer:

raume gebraucht.

Barqueter, das, Schweremesser, gewöhnlich Metterglas ge: nannt, bient une, um die Beranderungen bee Drucke und ber Clafticitat ber Rufe zu beobachten. Seine Ginrichtung ift biefe : Es besteht aus einer einfachen, oben jugefdmolgenen Glasröhre von etwa 21/2 Schuh Länge, welche mit reinem Quedfilber gefüllt, burch Mustochen von aller Luft befreit und bann umgekehrt in ein (gemeiniglich unmittelbar an die Robre angefchmolzenes) Gafaß mit Quedfilber gestellt wirb ; bas Quedfilber finft bann in ber Robre so weit abwarts, als es ber Druck ber Luft erlaubt. - Durch jede Tempe: poturerhohung behnt fich bas Quedfilber in der Barometerrohre aus und erbobt baburch feinen Stand, mabrend es fich umgefehrt in ber Ralte mehr jufammengieht und baburch etmas fällt; ju genauern Bergleichungen von Bare: meterbenbachtungen ift es baber nothig, biefe immer auf biefelben Temperaturem gu reduciren; man mablt hierzu oft bie Temperatur von 10 0 R., ober auch ben Gefrierpunkt bes Baffers. - Der mittlere Barometerftand ei: nes Dots fleht mit ber Bohe besselben über bem Meer im genauen Berhalt: niß; er ift immer befto nieberer, je hoher ein Ort über bem Deer liegt; feine Renntnif ift baber auch in landwirthschaftlicher Beziehung von vielfacher Bid: tigleit. Um ihn mit Genquigleit zu erhalten, find mehrere Sabre fortgelette Beobachtungen nothig; er wird an bem Bimmerbarometer gewöhnlich mit Beranderlich bezeichnet. - Die Beranderungen bes Barometers laffen fich in fleine tagliche periodifche, und großere unregelmäßige unterfchei: ben. Die Große der täglichen Periode beträgt in unferm Elima nahe an 1/3 Da rifer Linie; ein Fallen oder Stillfteben des Barometere in den Krubftunden von 6-9 Uhr und Nachmittage zwischen 5-10 fagt in ber Regel ein ftar: feres Kallen vorher. Die größten unregelmäßigen Beranderungen finden in ben nordlichern Geganden Statt; auch bei und fint fie im Sommer, mo fic unfer Clima mehr bem ber Tropen nabert, bedeutend fleiner, als im Binter. Sie betragen im gangen Jahr unter bem Mequator nur 3-4 Linien; in un: fern geographischen Breiten bochftene 20-24 Linien, in Detersburg 30 bis 36 Linien. - Die Urfachen bes tiefern Barometerftanbes vor fallen: bem Regen fcheint mit bem geringern fpecififchen Gewicht bes Bafferbampfe in genauer Berbindung zu fteben, indem fich nach Sauf fure's Berfuchen das specifische Gewicht ber völlig trodinen Luft ju ber völlig feuchten wie 765: 764 verhält; jugleich stehen die Beranderungen des Bet: terglafes mit ben Winbrichtungen in genauer Begiebung; im Mittel ftebt bas Barometer in ben meiften Gegenben Deutschlands am tiefften bei Gud: und Gudwestwinden, hoher bei West und Nordwest, am bochften bei Rord und Nordoft; bei Dft fteht ce oft am gleichformigften langere Beit ruhig und hoch, bei Gudoft finkt es gewöhnlich ichon bedeutend. - Fragt man : Wie läßt fich aus ben Barometer: Beränderungen auf bie

Bittermag:f.ch.ließen? fo gibt bie Erfahrung bievauf folgende Antwort : 1) Je mehr bas Barometer über feine mittlere Bofte fleigt, befto mahrichein: licher hat man heitere Bitterung zu erwarten; je tiefer es finet, besto häufi: ger erfolge Regen; bei fehr tiefem Sinten folgen haufig Sturme, in ber tal: tern Jahregeit oft in Berbinbung mit Thauwetter, in ber marmern Jahregeit haufig Gewitter. 2) Erfolgt bei febr tiefent Sinken bes Barometers an uns ferm Behnorte feine Beranderung in der Bitterung, fo findet man gewöhn: lich nachher, daß fich biefe an anbern entferntern Orten ereignete ; auch bei Erberfdutterungen beobachtete man jumeilen einen ungewöhnlich tiefen Stand. 3) Rach bem Obenerwähnten ift bie Große ber Beranderungen febr nach ben Jahrezeiten verschieben; bei Beurtheilung bes Sintens ober Steigens bes Baromreters muß baber biefes Berhaltnis febr bernichfichtigt werben; im Commer beutet ein Sinten bes Barometers von 2 Linien unter feinen mittlern Stand fo fehr auf Bahricheinlichkeit eines brobenben Regens, ale in-ber taltern Jahregeit ein Ginten von 4-5 Linien. 4) Bei einem fehr hohen Baro: meterftand lagt fich mit großer Babefcheinlichkeit foliegen, bag in ben nach: ften 24 Stunden fein Regen fallen werde, wobei jeboch gleichfalls auf die verfchiebenen Sabreneiten Rudficht zu nehmen ift. 5) Die Erhöhung bes Baro: metere über feinen mittlern Stand ift in unfeen Gegenden auch bei ber heiter: ften, trodenften Bitterung nie fo bebeutenb, ale feine Erniebrigungen unter bas Mittel; eine Ethöhung von 8-9 Linien unter bas Mittel findet ichen fehr felten Statt; eine Erniedrigung von 10-11 Linien ift bagegen: nicht fo gar felten. 6) Steigt bas Barometer langfam und mehr gleichformig, fo hat man ein bauerhafteres beiteres Wetter ju erwarten ; umgefehrt ift beim langs famen Fallen oft die üble Witterung von langerer Dauer. Tritt mahrend bes Steigens ichnell heitere Bitterung ein, fo ift diefe weniger anhaltenb; oft fällt in biefem Falle bas Barometer bald wieber; ein veranderliches Barometer ift gewöhnlich auch mit veranderlicher Witterung begleitet. 7) Faut bas Baros me ter im Sommer bei beiterer Bitterung und zunehmenber Barme fchnell; fo bat man gewöhnlich Rachmittage ein Gewitter zu erwarten; ein gefchwins bes, farfes Fallen läßt gewöhnlich farte Binde erwarten. 8) Rangt bas Bas rormeter nach langerem Fallen, ohne daß Regen erfolgt mare, ju fteigen an, fo ift diefes oft ein Beichen bes in benachbarten Gegenben anfangenben Regens, der fich nun baufig auch über unfern Standpunkt mahrend bes Steigens bes Barometere verbreitet; nicht felten bemerkt man biefes bei in der Rahe ausbrechenden Gewittern. 9) Ethalt fich bas Barometer lange Beit rubig unter feiner mittlern Bohe, ohne bag Regen ober üble Bitterung erfolgte, fo beutet biefes auf eine weit verbreitete Reigung ber Atmofphare zu heiterer Witterung, bie oft noch langer bauernbe gute Witterung gur Folge bat; bleibt umgefehrt auch bei langer dauerndem boben Barometerstand die Witterung trub und regnicht, fo beutet biefes auf eine entgegengefette Befchaffenbeit ber Atmofphare, die junachft feine gute Witterung hoffen lagt.

Barrel, ein großes Fluffigleitemaß für Ale in England, 74541/2

Parifer Cubitzoul

Barich, gemeiner Flufbarich (Perva fluviulis), ein wohlichmer dender Fifch, ber 2 Fuß lang und 4 Pfund fchwer werben tann. Er lebt in fügen, ftohenden und fließenden Gewäffern, wo er fich immer in der Sohe des Waffers halt. Laichzeit: April und Mai; Fangweife: mit bem Rege und der mit Regenwurm, Krebofuß ze, beköberten Angel.

Bart werden die bei gewiffen Pflangen ftern= ober bufchelförmig aus einem Puntte hervorkommenden Saare genannt. — Am P fer b et op f heifen nicht nur die Barthaare fc, fondern auch die Stelle, wo die Beinfügung ber hintern Rinnlade ift und die Rinnfette ju liegen tommt.

Barte, i. q. Sanfwerg.

Bartfaden (Pentastemon), ein im Freien ausbauernbes Staubengewächs, auch Glashauspflanze. Die gemeinfte Art, aus Birginien ftam:
mend, ift P. pubescens, weichhaariger B., mit weichhaarigem Stängel, eirundlänglichen, umfassenen Blättern, und violetten, mit weißem Schlunde versehenen Blumen. Sie durchwintert, mit Laub bedeckt, recht gut im Freien. —
P. campanulatus Willd., glockenförmiger Bartfaden, verlangt dagegen im
Winter ein frostfreies ober mäßig warmes Zimmer. Diese Pflanze ift in Merico einheimisch; sie liebt eine sette Erde, und läßt sich ebenso, wie die vorige,
burch Samen und Stecklinge vermehren. Soll sie reichlich blühen, so muß sie
oft umgeseht werden.

Bartgerfte, f. Gerfte.

Bartgras, beutiches, vieljähriges Kameelgras (Andropogen ivehaemun), mit 2 Fuß hohen Salmen, feinhaarigen, am Rande icharfen, purpurgeflecten Blättern und 2 Boll langen, aus gepaarten Aehrchen zusammengeseten Aehren, ift auf steinigem und sandigem Boden hin und wieder zu finden. Wegen seiner triechenden Wurzeln ift es nüblich zur Besteligung von Dünen, Wällen, Dämmen zc. In Afien werben die Kameele damit gefüttert; seiner harte wegen hat es für den hiesigen Landwirth als Futtergras teinen Werth.

Barthaber, f. Saber.

Barthe wird in einigen Gegenden bas Beil, besonders bas tleine Handbeil genannt.

Bartweizen, f. Beigen.

Barhum, Barhtium, Barhterde, Barhtwaffer. Barium if ein alkalisches Metalloib (Metall des Alkali), bessen Grundlage Silberglanz hat, 4—5 mal schwerer als Wasserist, sich leicht an der Lust orydirt und das Basser mit Heftigkeit zersett. Sie geht, außer dem Cauerstoff, mit Schwefel (dam unter dem Namen do n on i sch en Leucht sie in s bekannt), Phosphor ze. Berbindungen ein. Ihre natürliche Berbindung mit ersterem besteht in der Barptzerde aus 100 Theilen Barpum und 11,669 Sauerstoff. Die reine Barptz oder Schwererde ist graulich weiß, geruchlos, von scharfem Geschmade, 4 mal schwerert als Wasser, zieht Wasser und Kohlensäure noch begieriger an als Kalk, erzhitzt sich mit Wasser, wird weiß und bildet ein Hydrat. Das Barptwasser ist und farblos. In der Natur sindet sich die Barpterde, in Berbindung mit Schwesse und Kohlensäure, im Schwesspath und Witherit. In den Laboratoz rien wird er vielseitig angewandt. In England wieht der Schwerspath in Kupserschmelzhütten als Flusmittel. Nicht selten sest man ihn als Färbematerial dem geringern Bleiweiß zu.

Bafchen, i. q. Stopfenbaffer.

Bafilicum (Ocimum). Das gemeine Bafilicum und die damit verwandsten Arten (O. Basilicum L., O. bullatum Lam., O. minimum L., O. pilosum Willd. 1c.) werden als Küchen: und Arzneigewächse hier und da in den Garten im Freien gebaut. Das Baterland dieser Pflanze ist Persten und Ind ien. Sie hat einen Fuß hohen, aftigen Stängel, mit eirunden, glatten Blättern, und blüht weiß und roth. Jährig, muß sie aus Samen gezogen wetzehen, den man, wenn man früh Gebrauch davon machen will, ins Misteet ober in Töpfe saen, und später die jungen Pflanzen aussehen muß. Das sehr gez

wellezhafte Kraut benust man vorzüglich zu Saucen und auch in Burften. Es wird beshalb an einem luftigen, fonnigen Ort getrodnet und bann in einem verbedten Gefäse aufbewahrt. — Als Stubenpflanze zieht man besonz bers die Art mit großen aufgeblasenen Blättern und die Abanberungen mit zerschlisten und rothbraunen Blättern. Unter ben übrigen Arten ist besonders dus Oft in bien stammende Moschus Basilicum (O. polystachyum L.) wegen feines starten Bisamgeruchs geschäst.

Baft heißt 1) bei den Jägern die rauhe Haut am Gehörne des Roth-, Rehund Damwilbes, fo lange es noch nicht ausgerect ift; 2) bie innere garte Rinbe ber Baume, Straucher und Gespinnftpflangen, gang aus Saftrohren beftebend, und bas eigentliche Organ, in welchem ber robe noch gahrungefahige Solgfaft größtentheile auffteigt, und, je hoher er fleigt, fich verfeinert und mehr organifirt wirb. Der Baft (Liber) einiger Baumarten, g. B. ber Linden und Beiben, wird verschiedentlich ju Geilen, Korben und Matten benutt. Jeber Gartenfreund weiß, bag lettere und ein wichtiges Berbandmaterial, namentlich beimDeuliren und Pfropfen, liefern, welches aber feiner Murbigfeit megen haufig viel Ausschuß barbietet und baburch fehr koftbar wirb. Der bekannte und verbiente Garteninspector Degger ju Beibelberg lehrt, ben Baft weit beffer und wohlfeiler auf folgende Art ju gewinnen : Wenn ber Saft im Fruhlinge in die Lindenbaume eingetreten ift, und fich die Rinde vom Bolge gut ablofen lagt, fo haut man kindenftamme von 2 Boll bis mehrere Suf Dite, ichait bie Rinde in Studen von 3-6 Fuß Lange ab , bindet fie in fußbide Bufchel gu= fammen, legt fie in Baffer und befchwert fie mit Steinen, bis fie gang unter Baffer ju liegen tommen. Dan lagt fie nun mehrere Bochen liegen, bis ber feine Baft fich gehörig ablofen lagt, wo man die Rinbe herausnimmt und ben Baft bavon gehörig abzieht. Diefer abgezogene Baft wird nun im Waffer fo lange abgewaschen, bis er gang rein und nicht mehr flebrig ift. Alsbann hangt man ihn bufchelweise fo lange in bie Luft, bis er gehörig troden ift. Der Baft ift alebann fertig und tann an einem trodnen Otte viele Sahre lang aufbewahrt werben. Ein folder Baft ift außerorbentlich gabe und weit beffer als berjenige, ben man von Baftbeden erhalt. Es taugen biergu fowohl alle europaifche als auch austänbifche Lindenarten.

Bafterd nennt man im Allgemeinen ein Thier, bas von Eltern verschiebes ner Gattung erzeugt worben ist; ber Landwirth begreift unter biesem Ausbrucke aber besonders noch das Produkt wilder ungeregelter Kreuzungen von Indivis duen gleicher Gattung, aber verschiedener Racen (Arten) — die Blends linge. Mit diesem Namen bezeichnet man z. B. die Kinder bloß veredelter Aeltern, von gemischtem Blute, ungleichartig und keiner constanten Bererzbung fäbig.

Baftardeisenkraut (Stachytarpheta), eine zweisährige Bierpflanze, beren schönste Art bas farben wech seln be B. (St. mutabilis Vahl:, Verbena mutabilis Jacq.) ift. Es stammt aus Subamer it a und wird ges wöhnlich aus Samen gezogen, ben man im Frühjahre in Töpfe, die in ein Treibbeet eingegraben werben, aussätet. Die aufgelausenen Pflanzen verseht man einzeln in Töpfe, die mit einer nahrhaften, aber leichten Erbe gefüllt sind, halt sie ben Sommer in einem Treibkaften, und im Winter, in Ermanglung eines warmen Hauses, in einer Stube.

Baftardganfefuß, f. Ganfefuß.

Baftardflee, f. Rlee.

Baftardpffangen find folde, melde burd Bermifdung ber Bluthen: theile verschiebener Pflanzengattungen hervorgebracht find. Beobachtungen

v. Lengerte's fanbip. Conv. Ber. 28b. I.

bes herrn Dutroch et haben ergeben, bag bie Baftarberzeugung bet ben Pflanzen bie Wirkung hat, baß bie Gefchlechtstheile die Functionen ber Beugung nicht verrichten können, wie man biefes bei ben Thieren mahrenimmt. Diefe Thatfache ist ihrer Allgemeinheit halber merkwürdig.

Batate, Batatenwinde (Convolvulus batatas), eine ben Rartoffeln ahnliche, aber füßere Art Kartoffeln, Convolvolus, die zu bem Gefchlechte ber Winde gehort, fich indeffen nicht, wie biefe, in die Sohe windet, fondern mit ihren Stangeln auf bem Boben fortlriecht, fich baselbft mit ihren Gelenten in bie Erbe murgelt und Anollen anfest, welche ben Stedrüben gleichen, auswendig roth und inwendig gelb ober weiß find, und einen fugen angenehmen taftanien: ahnlichen Geschmad haben. Bon einem Stode erhalt man 30 und mehrere Anollen. Ihr Baterland ift Dit = und Beftindien, wo man fie wie Kartoffeln, als Bugemufe an Fleifch ober auch als Salat verfpeif't, auch baraus ein bierahnliches Getrant, ben Drobby, bereitet. Bei une werben fie nur in Diftbeeten erzogen. In neuern Beiten baut man fie im füblichen Fran Ereich im Großen; auch erfuhren wir burch bie öffentlichen Blatter, baß fie in ber Um: gegend von Dalaga unter bem Ramen Kartoffeln von Dalaga cultivirt wurden. Man bat bamit Berfuche gemacht, aus berfelben bie Recu la gu ge winnen, ohne ben gewöhnlichen Weg einzuschlagen, noch folche vorber ber Gab: rung ju unterwerfen, und es hat fich nach chemischer Untersuchung bes Fabritate gefunden, bag basfelbe mefentliche Borguge vor bem Sago und ber Tavioca habe, indem es viel weißer und angenehmer im Geschmack, als die bieber bekannten Gattungen ber Fecula ausfällt, im hochften Grabe nabrend und verdaulich ift, und eine weit großere Daffe Buderftoff ale die gewöhnliche Fecula enthalt, und fie aus biefem Grunde jum Gebrauch in den Hospitalern und zur erften Nahrung fur Rinder angelegentlich empfohlen. - Rad einer Analyse von Senty (Journ. de Pharmacie, 1825 Mai, 245) ent: halten 100 Theile ber Bataten :

73,12 Wasser 3,30 Schleimzuder
13,30 Stärke 1,12 gelben settartigen Stoff
0,92 Eiweiß 0,05 gelbliches stücktiges Del
6,79 Faser 1,40 Salze, Kieselerbe, Verlust.

Die Salze bestanden aus apfelfaurem, phosphorsaurem, salzsaurem, schwefelfaurem Rali, busisch-phosphorsaurem und apfelsaurem Ralt mit Spuren von
Eisenorph und vielleicht Manganorph.

Bath heißt in Liefland das Uebermaß, bas für vorgestrecktes Getreibe

als Bins gegeben wirb.

Battute, in der Reitkunft der Sat, bei welchem die Pferde nur ein wenig Erde faffen.

Bagen, eine Mange, die 4 Rreuger gilt, in Dberbeutich lanb.

Bau ift bas Loch, ber unterirbische Aufenthalt, wo Füchse, Dachse, Kaninschen, Fischottern wohnen.

Bauden nennt man in Schle fien bie Wohnungen ber, Mildwirthichaft treibenben Bewohner bes Sochaebiraes.

Bauerhof, Banergut. So wird eine landliche, mit wirklichem Aderbau versehene Besigung genannt, welche nicht nur den gemeinen Staatsgrundslaften, sondern auch den Privatlasten und Unterpsichten des Bauernstandes unterworfen ist. Die verschiedene Art ihrer Entstehung hat ihre abweichende Größe und Rechtsverhaltnisse bewirkt. Als der Nomade sich anfiedelte, legte er wahrscheinlich den Grund zu unsern jehigen adeligen Gütern in seinem damaligen geschlossenen Bauerhofe, besonders da, wo er die Macht, die Borzüge

und Bortheile, welche ihm der altere Befig gaben, auf die fpatern Anfiebler, in Bezug auf eine politifche und ftaatswirthichaftliche Dberherrichaft, anzumens ben verftand. Das Recht der Erftgeburt vermehrte biefe untergeordneten Acter: bauer, die fich freiwillig bem alteften Familiengliebe unterwarfen ; in bru &s tende Abhangigfeit verwandelte fich ihr Berhaltnif ju ben Dberhofen erft bann, ale biefe die ausgestorbenen Unterhofe mit fremden Bauernfamilien befesten, welche im Laufe der Beit, um biefes Bortheils theilhaftig ju merben, immer läftigere Berpflichtungen gegen jene eingingen. Wo biefe fich felbft über bie Befchrantung ber perfonlich en Freiheit erftredten, ba trug ges meiniglich ein fremder Eroberer die Schuld baran, welcher die eroberten Sofe mit feinen Anechten befehte, über welche er bas Dominium hatte, j. B. in Solefien, in Preußen, in Brandenburg. In Diefen Staaten war der Eroberer der Ebelmann, der Unterworfene horig; jene Gelbitftanbig: feit baber, welche die Bauernnahrungen, Die fich unter friedlichen Berhaltniffen bildeten, 3. B. bie weftphalischen Bauerhofe, hatten, fiel bort weg, und blof bie Ritterguter bilbeten ben Staat.

Bauerftand und deffen Berhältniffe. Aus obigen Andeutungen ergibt fich jugleich die Entftehung biefes nublichften Standes von Staateburs gern, ber im weitesten Sinne alle begreift, beren unmittelbare Beschäftigung in Landwirthschaft besteht, insofern sie nicht durch abelige Geburt, Amt ober besondere Rechte von diesem Stande ausgenommen find. Im engern und eigentlich landwirthschaftlichen Sinne versteht man unter Bauern nur bie Bes wohner wirklicher Bauerhofe; Kathner, Tagelohner zc. werben unter bem Ras men der fleinen Acers:, Landleute begriffen. Die Bauern felbst zerfallen wieber in Bolle, Salbe, Biertel: Bauern ober Sufner, je nach ber Große ih: rer Befigungen; in Pacht=, in Laft= und Erbbauern, je nach ihren per= fonlichen und wirthschaftlichen Berhaltniffen. Außerorbentlich mannichfaltig find, befonbers außer ben Befchrantungen ber Befibrechte, bie Ertragefchmale: rungen, welche ber Bauernstand von feinem Eigenthume ober Nugnieß zu er: bulben bat. Ein fconeres Dentmal boberer Civilifation unferes Beitalters konnen die Regierungen nicht begrunden, als wenn fie amfig fortfahren, jene Ueberrefte ber Bilbheit und des Barbarismus vermittelnd ju tilgen und aus: jugleichen. Bas in biefer hinficht neuerlich geschehen und vorbereitet, haben wir in bem Artifel: Ablofung ber Grundeigenthum blaft en bereits größtentheile angebeutet. hier noch einige intereffante Erganzungen gur neuern Emancipations : Geschichte. Rach ben "Reuen Ferber'ichen Beitra: gen ic." S. 158 maren Ende 1831 im gangen preußifchen Staate über: haupt fcon 46,694 neue Banbeigenthumer mit freiem Bandbefit von 3,738,681 Morgen ausgestattet, 17,925 neue Familien = Etabliffemente und Bauerhofe angelegt, und enblich 19,526,657 Morgen Lanbes von allen bisherigen Laften jeber Art befreit und jur freien Benubung ber Eigenthumer gestellt. - Im Großherzogthume Deffen = Darmftabt betrug ber Geldwerth ber jahrlich du leiftenden, jest aber abgelöften Frohnen von 35 ftandes= und abelich = gute= herrlichen Gütern 61,815 fl. 56 fr.; die vom Januar 1830 an jährlich an bie Staatscaffe von ben Bauern ju leiftenben Erfahrenten aber betrugen 5585 fl. 34 fr., fo daß die Erleichterung ber Frohnpflichtigen burch biefe Gleichstellung bie Summe von 56,230 fl. 22 fr. ausmacht. In Churhef: fen hat die Berfaffunge : Urtunde vom 5. Januar 1831 Rachstehendes über bie bauerlich en Berhaltniffe feftgefest : a) Die Leibeigenschaft bleibt für im: mer aufgehoben, und baraus noch restirende Abgaben follen nach eigenen, bar: über noch zu erlaffenben, gefehlichen Borfchriften ablofungefahig fenn; 3. B.

Sterbefalle u. bgl. b) Die Jagb: und Waldcultur: und Teichbienfte, Bilbpret: und Rifchfuhren follen gegen eine Entschäbigung von Seiten bes Staats auf: horen, fo wie auch alle Frucht : Magazinfuhren und Sanddienfte babei. c) Alle übrige ungemeffene Sof- und Cameral-, auch alle guteherrliche Frohnen follen ge meffen werben, und fobann, nach einem noch ju erwartenden Gefet, gegen Entschäbigung ablosbar fenn. d) Die Landfolgebienfte follen auf ben nothwendigen Bedarf befchrantt werben. e) Grundzinfen, Behnten und alle übrige guteherrliche Natural: und Gelbleiftungen und Reallaften follen, gegen Entschäbigung, die ein neues Gefet bestimmen wird, ablosbar fenn. f) Ausschließliche Sanbele: und Gemerbeprivilegien follen ohne Confens ber Landstände nicht mehr ertheilt, und bie bestehenden Monopole, Bann = und 3mangerechte abgeloft werben tonnen. g) Auch bem Bauerftande ift Antheit an ber lanbstandschaft gegeben worben. - In Sannober, wo bie ungebeuer angeschwollenen Bauernlaften - Bun bel berechnet fie auf 164 Rthir. 8 Df. auf 120 Morgen - gerechte Minberung erfahren follen, ift bem Bauern: ftande gleichfalls Sit und Stimme auf ben Landtagen ertheilt worden. Ein Gleiches ift in bem Konigreiche Sach fen angeordnet worden, wo ber Bauer, da jest die Emancipation bevorfteht, von 25 fach fifchen Medern Acerland (= 52 preußischen Morgen) 70 Rthlr. an eigentlichen Steuern und Ab: gaben hat, u. f. m. ---

Bautnecht, im Salgburgifchen ein Großtnecht, in Solft ein auf ben Sofen ber Pferbetnecht. — Baumagb, im Salgb., i. q. Großmagb.

Banleute heißen in Detlen burg die ftadtifden Aderbauer.

Baum. Mit biefer Benennung werben solche Gewachse bezeichnet, bie mi. Stamm und Aeften mehrere Jahre bauern, und beren Burgel, Stamm und 3weige innerlich holzig sind. Der Baum hat gewöhnlich einen Stamm, ber sich nur oben in Aeste und Zweige verbreitet, während Strauche und Busche mehrere holzige, meistens aber nur schwache, niedrige Stamme aus Siner Burgel treiben. Beibe Gewachsarten trennt indessen steine genaue Grenze; aus manchem Strauch entsteht auf natürlichem ober kunstlichem Bege ein Baum, so wie umgekehrt dieser zu jenem wird. — Die Baumzucht theilt sich in die der Fruch t zund Korst äume.

Baumblätter. Der Berth berfelben als Fütterungematerial ift neuerlich besonders burch ben Beren Dr. Sprengel herausgestellt worden. Er fucht denfelben burch bie chemischen Analysen, benen er bas Laub von mehreren Bau: men unterwarf, und in Gemagheit deren die nahrhafte Araft der meiften Blat: ter ungemein groß, fast großer ift, ale die ber Betreibetorner, ju beweifen. Wenn beffenungeachtet die Resultate der Laubfütterung denen ber Getreide: und Futterfrauterfutterung hinfichtlich ber Gebeihlichkeit bes Biebes nicht gleich tommen : fo mag bie Urfache bavon, nach ben Andeutungen bes Ueber: febere ber Sprengel'ichen Abhandlung über biefen Gegenftand in Feru fe fa c's Bulletin, allerdings in dem Mangel einer paffenden Bereinigung nab: render Stoffe mit jenen rein vegetabilifchen Substangen ju fuchen fepn. Bielleicht foließt der ermahnte Commentator auch nicht mit Unrecht, bag ber mechanifche Busammenhang gemiffer in ben Blattern enthaltener nahrender Subftangen fie ben Berbauungefaften unangreifbar und alfo unverbaulich macht. herr Sprengel- fagt er - ergahlt uns felbft von erhartetem Pflangen: fchleime, ben er mit feiner verblinnten Aegtalilauge nicht ausziehen tonnte. Es ift moglich, baf bie Berbauungsfafte nicht gerade biefe Birfung haben, wie diefe Lauge. Es tann auch fenn , daß der Geruch ober Gefcmad mancher in den Blättern befindlichen Substanzen, 3. B. der Gärbestoff, den Thieren zu=

wiber ift, und daß fie biefelben deghalb ungern freffen. — Es fommt vielleicht nur auf eine ichidtliche Bubereitung und Bermischung ber Baumblatter an, um uns in ihnen ein fehr werthvolles Futterungsmittel zu sichern.

Baumifeldwirthichaft, eine Ibee bes herrn Dber-Forftrathe Cotta. Ihre Tenbeng ift: Wechfel gwifden Felb und Walb, beren gludliche Ausführung - namentlich in Gebirgsgegenden - ben erwarteten Erfolg : "mehr Brob, mehr Solg und mehr Erwerb", ohne allen Zweifel herbeiführen wurde. Rach ben Borichlagen Cotta's murbe ber gum Kelbbau anwendbare Bald allmählig die Einrichtung erhalten, daß alle Baume in Reiben von bochftens 4 Ruthen Breite gu fteben und bie Acterfurchen und Beibelandereien bazwifchen tamen, fo baf ber Bald und die Dbitbaume funftig lauter Alleen amifchen Kelbern und Sutweiben bilbeten. - Wenn gleich gegen ben Cotta's ichen Plan in unfern fruchtbaren Getreibelanbern Manches einzuwenden fenn mochte, fo barfte eine zwedmaßige Mobification besselben, in Bezug auf feine Saupttenbeng, bennoch auch hier im Großen namhafte Bortheile berbeis führen konnen, indem bas langere Liegen bes Acters - deffen Werth feit bem Befanntwerben mit bem englischen Fruchtmechfel : Spftem fo hau: fig verkannt wird - eine ausreichendere Dungbenugung, Urbarmachun: gen und Areal : Bergrofferungen die Bodenrente ju nie gekannter Sohe fcmangen. Der Stiftshauptmann von Gableng hat in biefer Rucfidt nicht nur fehr angemeffene Borfchlage, fonbern, wie wir glauben, auch praftis fche Berfuche gemacht. Wir tonnen uns, ber Gemeinnutigfeit wegen, nicht verlagen, die Bableng'iche Bearbeitung ber Cotta'ichen Idee bier mitgutheilen. Diefer Borfchlag lautet fo : 1) Alles Pand, welches fich jum Felbbau nicht eignet und seiner Natur nach der Holzcultur angehört, oder ausgezeich= nete Stellen für die Dbitbaumgucht barbote, burfte größtentheils jum Unbau hoher Solger und jum Dbftbau bestimmt werben. 2) Aller Boben bin= gegen, ber gum Relbbau anwendbar mare, murbe gur abmechfelnden Bes mubung mit Felbfruchten und mit Bufch: und Schlagholgern verwendet. 3) Ein Befiger von Aderbau und Balbung wurde fo verfahren: Angenommen, er habe nur 50 Ader biefes Bobens, und nahme 50 Ader feiner abgelegenen Felber bagu, fo wlirbe er biefe 100 Ader in 24 bis 30 gleiche Schlage gum Getreibe: und Futterbau, und 12-15 Schläge jum holzbau bestimmen; beim Schluffe ber Felbrotation mit Gerfte, Saber zc. murde die Solgfaat mit untergebracht, und diefer Schlag bann 12-15 Jahre bem Solzwuchse über= laffen; bafür murbe ein 12-15jahriger Solgichlag abgetrieben, gerobet und jum Feldbau gezogen, so daß jeder Holzschlag nach 12-15 Jahren Rube und Laubdungung jum Getreidebau, und jeder 12-15 Jahre lang bear: beitete und gebungte Getreibeschlag jur holzcultur überginge. - Benn Cotta's Ibee im Gangen auch noch mehr in ber Theorie als Praris lebt, so hat fie doch schon das Bute gehabt, die Aufmerkfamkeit mehr auf den zu: rudgefesten Feibbau ber Gebirgebewohner, auf die nachten Biehanger und Bloken in Balbern, und auf bie nübliche Laubfütterung zu lenken.

Baumhagel, i. q. holzheher. Baumfanafter, f. Tabaf.

Bauntohl, in Lappland und Frantreich einheimisch. Bahricheinslich ift ber lapplandische Baumtohl mit bem Riesentohl einerlei Art. Ran hat in Frantreich Bersuche gemacht, ihn als Bintergewächs zu bes handeln, welche indessen mifgludt find. Neuerlich hat die Ausmerksamkeit bes englisch en Biehzuchters besonders ber frangofische tausendköpfige Baumtohl in Anspruch genommen. Benn man den bortigen Nachrichten

trauen barf, so kann biese aus ber Benbee, und bort shoux à mille têten heißende Rohlart starken Frost ertragen, und gebeiht in jedem Boben, selbst auf solchem, welcher weder Turnips noch gemeinen Rohl trägt. Spät im Frühjahr liefert er ein reichliches Futter für alle landwirthschaftliche Thiere. Dieses Futter ist besonders den Milchkungesund und nahrhaft, theilt auch der Butter keinen Rohlgeschmad mit. In Frankreich ist dieser Baumsoder Riefenkohl ein beliedtes Futter der Arbeitsochsen im Frühjahr. Man kann durch diese Futter in England, also wahrscheinlich auch hier, die etwa mißrathenen Turnips ersehen, oder im Rüben und Kohlsuter der Thiere wechseln.

Baumfrebe, Sonnenbrand, Baumfraß (Caries, Nekrosis), eine Rrantheit, bie nicht felten mit bem Brand verwechfelt wird, wenn gleich ihre Entftehungeurfache eine gang andere ift. Der trodne ober eigentliche Rrebs rührt immer von Stockung und Berberbnif ber Gafte ber, und zeigt fich ent: weber offen, ober frift verborgen unter ber Rinde meg, bie biefe abfaut; in beiden Fallen gibt er fich burch fleine Gefchwure zu ertennen, welche beim of: fenen Rrebfe junehmen, gulest auffpringen, und eine agenbe, bas Mebel über: all verbreitende Sauche ausfliegen. Reine Art von Baumen, felbft nicht Balbbaume, find vor biefer Krantheit gefchutt. Jeboch festere Textur ber Rinbe, Rernjucht ze. fichert gemiffe Arten mehr als andere bagegen; besonders eigen ift fie einigen feinen frang ofifchen Obstforten, g. B. ber Calville blanche und rouge. Beschäbigung ber Burgeln; bas Propfen in ber Spalte, woburch eine hemmung ber Safte bewirkt wird; unzwedmäßiges und folechtes Befcneiben bes Solzes; fruher Froft; naffes, faures Erbreich, vornehmlich bas Borhandensenn von Gifenfäure, befonders wenn in dem Boden fich viele noch nicht aufgelofte Pflanzenftoffe finden, wodurch eine fehlerhafte chemifche Con: flitution bes holges, die haupturfache bes Krebfes, veranlagt wird : geben bem Uebel Leben und Rahrung. Der Mittel bagegen find mannichfache. Das ebe: male beliebte Beilmittel, Chlormaffer, ift ale ungulanglich bei Seite gefest. Radicalcur nur ift : die hinwegnahme alles angestedten holges. Ift ber Rrebs aber icon im Stamme felbit, fo muß er bis auf bas gefunde Bolg genau und tunftmäßig ausgeschnitten werben. Die Frangofen brennen bie Rrebewunden mit einem glubenden Gifen aus; biefe Dperation ift nicht ohne Schwie: rigfeit und zeitraubend. Die beutschen Obstgartner pflegen ben Korfpt fchen Ritt, ber aus 16 Theilen Ruhmift, 8 Theilen Ralt von einem alten Sebaube, 8 Theilen holzasche und einem Theile Fluffand besteht, anzuwenden. Man streicht diesen Ritt nur dunn auf, und reibt ihn bann mit einem Pulver, welches aus 6 Theilen Holgafche und einem Theile gebrannten Knochen ober Rreibe befteht, glatt ab. Rafe in Copenhagen empfiehlt bagegen fein gestoßene Roble und Brei von roben Kartoffeln; Profeffor Biegmann aus 30jähriger Erfahrung einen Ritt von Theer und feinem Rohlenpulver, ber als Salbe auf die Bunde geftrichen und fpater mit etwas trodiner Erbe beworfen wird. Bon anderer Seite ruhmt man (ebenfo wie jum Berftreichen ber Pfropf: linge) auf frifche Bunden ein Gemifch von gleichen Theilen Schuhpech und Fischthran (Ruß =, Rubfen =, Lein = ober Sanfol), welches man falt mit einem Pinfel aufftreicht. Diefe Composition ware vielleicht für Pfropflinge nur befinalb zu verwerfen, weil, nach ben Erfahrungen Mancher, Del bas Belingen bes Pfropfens hindert. - Gin frangofifcher Landwirth hat bas Auswa: fchen ber wunden Stellen vom Rrebfe beimgefuchter Stellen mit Bitrioiol (Schwefelfaure) als zwedentsprechend erprobt. Gewiß verbient bas 28ieg= mann'iche Mittel vor allen Berudfichtigung.

Baummeffer, Sippe, ein für den Obstgartner nothwendiges Inftrament, das insgemein in seiner Structur die Fehler zu großer kange und zu sichelförmiger Klinge zeigt. Lettere muß nicht langer als 3 Boll und etwa 1/2 Boll breit und maßig' gekrummt seyn, ihre Dicke muß in Berhältniß ihrer Breite stehen und ihr Rucken kann ungefahr eine halbe die drei Biertel Linien Starke haben. Außerdem sind guter Stahl, eine passende hartung und eine starke Feder Bedingnisse zum passenden Gebrauch, den auch ein plattzunder, der hand angemessener Griff erleichtert.

Baumpfahle. 3med und Form brauchen nicht borirt zu werben; aber wir wollen auf ein erprobtes Confervationsmittel berselben aufmerksam machen. Wenn die ausgetrochneten Stangen zugespitt werden, so ftellt man sie mit ihzem untern Ende einige Tage in Kaltwasser, trochnet sie bernach, bestreicht sie bann mit verdunnter Vitriolsaure, und läßt sie abermals vor bem Gebrauche austrochnen. Sie sind nun gleichsam versteinert, und bauerhafter, als die bloß unten angebrannten Pfähle.

Baumpflanzungen an Medern und Straffen. Einzelne auf bem Felbe stehenbe Baume sind bem Aderbaue im Ganzen nur nachtheilig, dagez gen ist eine zweckmäßige Bepflanzung ber Landstraffen, wo es an lebendigen Bagen sehlt, welche in manchetlei Beziehung den Borzug verdienen, wohl bezachtungswerth. Für diesen Zweck bürften von Forstbaumen die Pappelarten im Allgemeinen am geeignetsten senn. Die Bepflanzung der Bege mit Obstebaumen, welche im nördlichen Deutsch and nicht recht gedeihen will, ersorzert eine begünstigende Lage und Beschaffenheit des Bodens, besonders aber auch eine sorgsame Keldpolizei bei kleiner Landaustheilung.

Banmichaben=Schägung. Diefelbe ift in ber Praris fehr abweichenb. Bir theilen bier bie von Schilling aufgestellten Grundfate mit, welche nach feiner Meinung in biefer hinficht ju einem fichern Resultate führen. Er fagt : Borausgefett, baf bereits ermittelt fen, 1) mas ein junger Baum toftet ; 2) melches die Pflanzungs = und Unterhaltungstoften ; 3) wie lange ein Baumpfahl Dauert; 4) in welchem Jahre nach der Pflanzung zuerst Früchte zu erwarten; 5) ber Durchschnitteertrag von Jahr ju Jahr; 6) bis zu welchem Jahre bet Ertrag zu nehmen, und von welchem er wieber abzunehmen beginne; 7) in welchem Jahre ber Baum, ale feine Stelle nicht mehr bezahlend, abgehauen und burch einen neuen erfett werben muffe; biefes alles vorausgefett, fo ift nur au ermitteln: 1) bis zu welcher Hohe bas Capital im letten natürlichen Lebend: jahre bes Baumes angewachsen fenn werbe, wenn die fammtlichen jahrlichen Reinertrage, fowie, fo lange ber Baum noch teinen reinen Ertrag liefert, Die jahrlichen Roftenüberschuffe, vom Jahre ber Pflanzung an, bis zu bem Jahre, wo ber Baum abgehauen werden muß, jahrlich auf Binfen und Binfesginfen angelegt worden maren. 2) Wie boch bas aus ber Rugung besfelben Baumes genommene Capital nach berfelben Reihe von Jahren fenn murbe, wenn nicht von dem ersten, sondern von dem Jahre, in welchem der Baum freventlich verlest worden ift, zu rechnen angefangen, und bis eben wieder dahin die Rechs nung fortgefest wird. Ein Beispiel mag biefe, vielleicht etwas buntlen Gage erlautern. Befett, die mahricheinliche natürliche Lebensbauer eines Baumes fep 40 Jahre, berfelbe fep aber im 20ften freventlich abgehauen worden. Die fer Baum wurde demnach bis zu seinem 40sten Jahre eine jährliche reine Ein= nahme gemahrt haben, murbe im 40ften Jahre vom Befiger abgehauen, bas Bolg benutt und an beffen Stelle fogleich ein junger Stamm gefett morben Lenn. Bare nun die jahrliche reine Ginnahme auf Binfen und Binfeszinfen angelegt, und eben fo die Ausgaben in ben erftern Sahren ber Biederbepflanjung zu Capital geschlagen worden, so wurde sich nach 40 Jahren, ober im 20sten nach der Wiederbepflanzung, nach Abzug des Schuldencapitals, ein gewisses, baares Capital angesammelt haben. Da nun aber dem Bester der Baum im 20sten Jahre abgehauen worden ist, so ist er gezwungen, schon jest an dessen Berlauf einen jungen Baum anzupflanzen, der ihm nun ebenfalls bei gkeichem Versahren, wie vorhin, nach Verlauf von 40 Jahren ein Capital versichafft haben wird. Weil dieses letztere Capital aber immer kleiner ist als das erstere, so muß der Frevler dem Cigenthümer den Unterschied, um so viel das erste Kapital größer ist als das letztere, vergüten, nachdem zuvor berechnet worden, wieviel ein Kapital, nach 39 Jahren zahlbar, in dem Augenblicke werth, in welchem die Entschädigung, dafür geleistet wird. Nach einer hiernach von dem Herrn Dr. Schilling angelegten Berechnung ermittelte derzselbe den Schadenersah von einem im 21 sten Jahre nach der Pstanzung abgehauenen Pstaumenbaume auf 2 Ahlr. 6 Sgr. 5,2 Pst.

Baumichulen nennt man im eigentlichsten Sinne die Pflanzschulen, wobin die Baumpflanzen aus der eigentlichen Pflanzschule gebracht, und fo lange
hier gehalten, auch wohl veredelt werden, bis fie ftart genug find, um von bier

aus an ihren Ort verpflangt zu werben. (Bergl. Dbftbau.)

Baumwachs, besteht aus einer Mischung von 1/2 Pfund braunem Pech und eben so vielem Bachs und Terpentin, welche zusammengeschmolzen, und wozu bemnächst auch wohl die Hälfte Talg gethan wird. Der gewöhnliche Gebrauch besselben bei der Veredlung der Bäume sindet durch Belegen oder Ueberstreichen der härtern oder weichern Masse Statt. Zweckmäßiger ist die Anwendung im flüssigen Zustande mit einem Pinsel, weil man dann sicher ist, jeden Theil der Bunde zu überziehen, Wesser und Reiser nicht beschmutz, tein Fett — das dem Pfropsen nicht zuträglich senn soll — anzuwenden braucht, und dabei eine Theilung der Arbeit Statt sinden kann. Das Baumwachs kann flüssig erhalten werden in einem Gesäse über einer Pfanne mit glühenden Kohlen, aber reinlicher und bequemer über einer Dellampe, deren Flamme sich mittelst des Dochtes verstärken oder verringern läst.

Baumwanze (Aphis lanigera), eine ben Dbstbaumen sehr nachtheilig werbende Blattlausart, ist durch solgendes Mittel zu vertilgen. Man nimmt gelben Lehm und löst ihn völlig im Basser auf, vermischt mit jeden 20 Boutteillen 2 Pfund Weinsteinrahm, 1 Pfund weiße Seise und 5 Pfund ungelöschten Kalt, und bestreicht damit in trockner Zeit mittelst einer großen Bürste und eines Weispinsels die Ninden der Bäume; diese Thiere verschwinden

bann ganglich, wenn fie auch ichon ba find.

Bannwollenpstanze, die krants und banmartige (Gossypium herbaceum et hirsutum). Erstere eine, in Arabien und Persienwild wachsende, im Orient, auch Malta, Sicilien, in Apulien, Grieschenland, im Orient, auch Malta, Sicilien, in Apulien, Grieschenland, im Opanien, und selbst in Ungarn in Menge angebaute Pstanze, ein Sommergewächs mit aufrechtstehendem, 2—3 Fuß hohem, etwas raushem, krautartigem Stängel, der unterwärts braun, oben aber mit schwärzlischen Punkten gezeichnet ist, möchte vielleicht bester geschickt zur Acclimatisserung in den mittäglichen Provinzen Deutschlands senn, als lestere, ein strauchartiger, mehrere Jahre ausbauernder Stamm, der, in Ostindien wild, von den Aeg pptern, den Bewohnern der Levante und den Amestikanen und ben Samen der Baumwollenstaude, den man in der rohen unz gesächelten Baumwolle häusig antrifft, in Misteeten mit Fenstern, auf eine mit Lehm und Sand vermischte Erde säet, und die Pstanzen im Maimonar

in eben bergleichen Erbreich von murbem Lehm, fo wie ben Tabat, pflangen und behaden mochte, fie gewiß biefen nugbaren Rahrungegweig ju giemlicher Bollfommenheit bringen wurden, weil eine Pflange, welche zwei Monate auf bem Diftbeete geftanben hat, im Lande nur noch 2'/2 Monat bis zu ihrer Reife erforbert, und in den Monaten Juni, Juli, August bie biefem Gemachse gu: fagende warme und trodine Bitterung ju hertichen pflegt. Gin Dagbeb. Morgen von 180 | Ruthen erfordert zu feiner Bepflanzung, wenn jede Dflanze 11/2 Fuß von ber andern entfernt fteht, 11,520 Pflanzen, zu beren Erzeugung ein Diftbeet von 48 Auf Lange und 4 Auf Breite erfordert wirb. Gin Morgen gibt bei febr maßigem Ertrage 11/2 - 2 Ctr. Baummolle. - Die Bemu: hungen um die Baumwolle : Gultur wären wohl immer neben benen um ben Seibenbau fatthaft und ber Ermunterung werth. Dan vergleiche über bie: fen Gegenstand Blumenhain's Schrift: "Die frautartige Baumwollen: pflanze, mit dem Beweise ber Möglichkeit, und ber Anleitung, biese Pflanzen in ben Staaten ber ofterreichifden Monarchie ju cultiviren und einheis mifch zu machen, mit zwei illuminirten Steintafeln." Brunn, Trafler, 1826. 8. geh. 8 gr.

Baumwucht, Baumbebe, Blodbebe, ift ein einfaches Sebezeug, beffen man fich beim Auf- und Abladen des Bauholges, fchwerer Baumblode und anderer Laften bedient, und bas nur zwei Menfchen erfordert, um es in Anwendung zu bringen. Es ift entweber aus dem Ganzen gearbeitet, ober aus zwei ftarten Bohlenftuden oben und unten zusammengefügt. Im erftern Falle besteht es aus einer vierkantigen, 8 Zuß langen und 8-9 Boll im Bier: ed ftarten Saule, in welcher ber Lange nach in ber Mitte eine 3-31/2 Boll breite Deffnung oder Spalte durchgehauen ift, worin der Hebebaum, von gleis cher Starte, mittelft zweier eiferner zwolfzolliger Bolgen, auf: ober nieberbes wegt werben tann. Die beiben Seitenwande biefer in ber Mitte ausgehaues nen Saule find mit zwei Reihen Lochern in ber Art verfehen, daß fie nicht in gleicher Linte neben einander, fondern fchrage über einander fteben, fo baf jeder Drud des Sebebaums den auf : oder abzuladenden Baumftamm um 1-11/2 Boll auf= ober abwarts forbert. Die Locher beiber Settenwande ber Saule muffen genau aufeinanderpaffen. Go wie ein Drud geschehen ift, wird ber eine Bolgen, welcher frei geworben ift, herausgezogen und in bas folgenbe loch geftedt, und mit beiben abwechselnd fortgefahren, bis ber Baumftamm hoch genug gebracht ift, um ben Borber : ober hinterwagen barunter ju ichieben, oder im umgefehrten Ralle, bis er tief genug und bis gur Erbe berabgelaffen ift. Wird die Bebe aus zwei Bohlenftuden zusammengefett, so muffen diese 8-9 Boll breit und 3 Boll biet, und fowohl oben mit einem ftarten Ropf ale unten mit einem ftarten Bufgeftell feft verbunden fenn. In dem leeren 3mis fchentaume ber Gaule, ober mifchen ben Seitenwanden berfelben, wird nun der Bebebaum eingesteckt. Diefer ift 6-7 guß lang, 21/2- 3 Boll bick und 4 Boll breit, von feftem, gabem (rufternem) Solz und an ber untern Seite mit einigen runblichen, schwachen Ginschnitten verfeben, die gerade fo weit von einander entfernt find, ale bie locher in ben Saulen von einander fteben, und welche bagu bienen, bas Abrutichen besfelben von bem Bolgen gu verhuten. Am vordern Ende des Bebebaums ift ein ftart befestigter eiserner Saken ange: bracht, an welchen ber Blod mittelft einer farten Rette, bie um benfelben gefchleift wird, angehangt wird. Dit jebem Drud bes Bebels erhebt fich ber Baumstamm um 1—11/2·3oll, ober so hoch, als die Löcher ber Saulenwande übereinanderstehen; ein Bolzen um den andern wird erledigt und weiter fort: geftedt, und in menigen Minuten auf diefe Art und ohne große Kraftanftren:

gung ber schwerfte Blod auf : ober abgelaben. Die Birkung biefes fo ein fachen Instruments ift außerorbentlich. Auch jum Ausheben ber Robestamme kann basselbe gebraucht werben, wenn ber Stamm vorher untergraben worden ift.

Brumzucht, f. Dbftbau. Bauwefen in landwirthichaftlicher hinficht. Boblfeilheit ift bie erfte Rudficht, welche man, nachft ber 3wedmagigfeit ber Ginrichtung in Sinficht des individuellen Birthichaftbetriebes, bei Errichtung landwirth: Schaftlicher Gebaube ju nehmen bat; Dauerhaftigfeit tommt nur relativ nach ber Art und ben Roften bes Gebaubes in Betracht. Bormeg fann jene nothwendige Bedingung bes landwirthichaftlichen Bauwefens überhaupt fcon burd Erfparungen, welche aus ber Berminberung ber landwirth: Schaftlichen Gebaube hervorgeben, theilmeife erreicht werben. Als unumgang: lich nothig find bei unfern gandhaushaltungen ju betrachten : a) Die erforder lichen Bohnungen für die Menfchen, welche ber Birthichaftebetrieb erheifct; b) die Stallungen, welche die Beherbergung des zu unterhaltenden Biebes al: ler Art erfordert, weil unfere Binter ju ftreng find, ale bag bas Bieb auch ju biefer Sahrszeit im Freien, ober hochftens unter bebedten, übrigens offenen Schuppen ausbauern tonnte, wie es in mehrern ganbern Statt findet; c) Raum, um bas rein e Getreibe aufzubemahren; d) Aufbewahrungsom für die Wirthichaftegerathichaften ; e) Aufbewahrungsorte für die Dilch, bas Rleifch, die Wolle zc., welche indeffen baufig unter den Bedachungen der Bob nungen der Menichen ober ber Biebstallungen anzubringen find, alfo nur febr felten eigene Gebaube erforbern. Dagegen find weniger nothig, gum Theil völlig entbehrlich : bie Gebaube gur Aufbewahrung der rauhen Fourage an Beu, Rice, Strob u. bgl. - die Getreibescheuern, die Reller gur Aufbewahrung ber Sactfruchte. Das Beifpiel ber Rieberlanber, ber Dftfrieslanber und mehrerer anderer Marichbewohner, der Dft feeprovingen, ber viel fältigen Infeln im Spreemalbe - gefchweige England 6, Staliens, Altruflands - beweif't gur Genuge, bag die Aufbewahrung ber rauben Fourage theils gang im Freien ohne alle feste Bedachung, oder auch in Schup: pen ober Feimengeruften, welche an allen Seiten offen und nur mit einer leich: ten Bedachung verfeben find, fo moglich, ale nutlich und vortheilhaft ift. Die baburch bewirkte Bauerfparung unberudfichtigt gelaffen, erleichtern fie gu gleich ungemein die Arbeit bes Ginführens der Rourage, indem diefelbe in min: ber trodenem Buftanbe und auch bedeutend rafcher geborgen werben tann. Dennoch tommt es auf eigenthumliche Berhaltniffe an, ob man obengenannte außerfte Ersparungemethobe in allen gallen nachahmen mochte, namlich be: fonbers, wenn bas geerntete Rauhfutter größtentheils aus Strob befteht und biefes ale Rutterungsmaterial befondern Werth hat; wenn Unmoralitat bes Landvolks und Schlechte Felbpolizei bas auf dem fernen Felbe Gingefeimte bet Gefahr bes Raubes und ber Brandftiftung ju augenfällig ausset, und wenn man fich genothigt fieht, ordentliche dauerhafte Feimen zu machen, welche einen nicht unansehnlichen Roftenaufwand erheischen. Die Erfahrung hat erwiefen, baf ber Futterwerth bes ber Luft erponirten Strohes ungemein verliert; in Be: tracht beffen, ber Gefährlichkeit und verhaltnigmäßigen Roftbarkeit ber Feimen ift die Einrichtung eigener, leichter Fourageschuppen ober Scheuern in einem hinter bem hofraume mit einer Mauer umgebenen zweiten hofraume, inawel: chem die Bolg :, Gefchirr : und andern Scheuern mehr an der hohen Dauer angebracht find, wie man mehrere bofe diefer Art in Sach fen findet, aller: bings zwedentsprechenber. Erhalten folche Kourage:Scheunen nur gemauerte Pfeiler fatt bolgerner Stander, und werden die Zwischenraume mit Latten ver-

fchlagen, vorausgefest, bag unten ebenfalls ein zwei Zuf hohler Raum ift, fo wird bas Futter luftig genug aufbewahrt fenn. Sieht der gandwirth fich aber aus dem einen ober andern Hauptmotive gedrungen, jur Aufbewahrung von Fourage ic. bie Dachraume gu benuten, fo wird er bie baburch entftebenbe Benachtheiligung besfelben abwenden tonnen, wenn er bei Erbauung ber bes treffenden Gebaude eine boppelte Baltenlage macht, bamit ein hohler Raum von wenigftens 2-21/4 guf jum Luftzuge entfteben, und gutter ober Getreibe vor gerftorender Feuchtigkeit gesichert werden moge. Ift die untere Baltenlage vollends mit 7: bis 83ölligen hohen Lehmpagen bededt, biefe aber wieder mit verbreitetem feinen Sanbe überfchuttet, fo bat man ben vieredigen Raften bes Gebaubes vor Feuer gefichert, wenn auch bas Dach abbrennt, und im Rriege gewähren biefe Raume eine augenblickliche Buflucht für Sicherung von Les benemitteln. Dag auch die Getreidescheuern ju entbehren find, beweif't ebens falls bas Beifpiel ber Rieberlanber, ber Dftfrtefen, einiger Diftricte in Dlbenburg, einem Theile Solfteins u. f. w., fo, bag wir alfo teineds wege nothig haben, beffhalb ben englischen Farmer zu allegiren. Die an Diefe Gebaube verwendete Golibitat, welche fich in der Regel mit ganglicher Luftbichtigkeit paart, refultirt bei miglicher Erntewitterung eben fowohl Ber: Derb des Futters, als Berichlechterung der Körner, deren Buckerstoff durch Feuchtigfeit und nachberige Erhigung brenglich, daber Schale und Rern weit duntler und auch im Mahlen und Baden unergiebiger und schlechter von Geschmack werden. Ohne auch in vorliegender Beziehung gerade das Borhandens fenn ber Scheuern als ganglich überfluffig und durch die Feimen volltommen erfest barftellen ju wollen, werben lettere boch nach unferer Anficht unter manchen Berhaltniffen jene erfeben konnen, befonders ba, wo bas Felbeigen: thum moralifch und polizeilich gefichert ift. Die Structur folder Feimen betails Itren wir hier, als am ungeeigneten Orte, nicht (f. dieferhalb den Artifel Fe is m en), aber es icheint uns biefer Moment befto geeigneter, an bes Dberbaus Directors Trieft möglichft.wohlfeilfte Bauart ber Scheunen gurudguerinnern. Es ift biefelbe urfprunglich eine Ibee bes großen Thaer, bie berfelbe damals faßte, als er bas von Gr. Dajeftat bem Konige von Preufen ihm gefchentte Erbpachtsgrundftud im Amte Bollup felbft gu bebauen bachte. Erieft hat fie aufgenommen und ausgeführt. Das Gebaube bilbet ein Mittelding zwischen Keime und einer Scheune, und vereinigt die Bortheile, welche beibe haben, mit Entfernung aller ber Rachtheile, welche man beiben mit Recht vorwerfen tann. Es bedt und fichert, mit fehr viel gez ringern Roften wie jebe Scheune, eine große Quantitat Getreibe, confervirt es ohne allen Zweifel auf die zwedmäßigfte Art, erlaubt ein trodnes Ablaben und Taffen, sowie auch bas Abbrefchen auf der Stelle bei jeber Bitterung. Es hat durch die Berbindung, welche ihm Exieft gegeben, eine unüberwinds liche Haltbarteit, und ba das Holz von ber Wirtung der Raffe, des ftarten Luftzuges wegen, nicht leiben tann, eine großere Dauerhaftigleit, als jedes aus Bolg errichtete Gebaube. Jebe Befchreibung besfelben murbe undeutlich feon, und wir verweisen daher auf die nachstehende Schrift: "Triest, A. F., Anleitung ju einer holzersparenben, raumgewinnenden und mohlfeilen Cons ftruction bei den Scheunen, mit 4 iffuminirten Aupfern." Berlin, Runft : und Industriecomptoir, 1808, gr. 8. 1 Thir. 6 gr. — Bei diefer Gelegenheit kann auch wohl jene, wenig befannte Ginrichtung ambulanter Drefchtennen, beren sth die auf Alles raffinirenden englisch en Landwirthe bedienen, nicht un: ermahnt bleiben. Es ift namlich ihnen zu befchwerlich gemefen, bas Getreibe, welches fie tediglich in Feimen aufbewahren, aus biefen wieder beraus auf die

ihr festes Gebaube habenben Dreschtennen zu bringen, welches auf einmal und bei auter Bitterung gefchehen mufte, weil bie bortigen Keimen ohne fellfiebende Bebachung find, alfo weggeraumt werben muffen, wenn ibre Dede ein: mal abgenommen ift, ober bie Dube und bie Koften einer erneuerten Bebedung erforbern. Um biefen boppelten Arbeiten und Unannehmlichkeiten in entgeben, fo find bewegliche Drefchtennen erfunden und eingeführt. Auf gang niedrigen Blodtabern oder Rollen fieht ein leichtes von Dielen erbautes Sausden von willführlicher gange und ber nothigen Breite, um es ale Drefchtenne benuten zu tonnen. Der Fußboden wird aus gut verfpundeten Bobien gufam: mengefest und bilbet die Tenne. Die eine Siebelfeite ift gang, von oben bis unten, offen, welche an ben abzudreschenden Feimen bergeftalt angefchoben wird, baf bie Getreibegarben ohne weitere Umstände auf bie Tenne geworfen werden tonnen. Die Weite und Sohe ber Feimen ift etwas geringer ale bie Dimen: fionen biefer ambulanten Drefchtennen, bamit erftere gang bon ben festern umfchloffen werben und ftete vorruden tonnen, wenn ein Sat von ber Reime von oben bis unten abgebrofchen ift. Um die Feime, fo weit fie jedesmal ange brochen ift, bei einfallendem Regenwetter ju fichern, fo bat bas Dach ber Tenne eine oben übergebogene Form auf ber offenen Giebelfeite, bag es mehrere Ruf von ber fentrechten Linie überragt, bamit basfelbe die Reime fo weit übergreift und auf folche Beife biefe schutt, fo weit fie jedesmal ihrer Dede entledigt worden. Außerdem bag biefe Tennen ganglich auseinandergenommen werden, wenn ihr Gebrauch vorüber ift, und die gesammten baju gehörenden Materin: lien im Trodnen aufgestellt werben konnen, fo ift noch besonders die Borrichtung zu bemerten, vermittelft welcher bas von Beit zu Beit mahrend ber Drefd: periode nothige Borruden berfelben erleichtert wirb. Die gefammten Seiten: wande und die Bedachung besteht nämlich aus einzelnen beweglichen Theilen, welche vermittelft Riegel und Saten, ohne viele Befchwerbe, an bas, aus gam leichtem und wenigem Solze bestehende Berippe bes ganzen Gebaubes befestigt werben. Goll bieß Tennengebaube einen veranderten Standpunft befommen, fo wird die Bretterbefleibung in der Gefchwindigfeit abgenommen, und es ift bann nichts als bas Berippe vorzurucken. Sat es feinen Stanbort erreicht, fo ift eben fo leicht bie Betleibung ber Banbe und bes Daches wieder angehatt und festgeriegelt. Diese Ginrichtung ju abopticen, burfte in Deut fotand Sache ber fleinern und weniger Getreibe bauenben Landwirthe fenn ; fur g ro fe Guter ift fie mohl nicht, weil fie fcmerlich zu einer Ausbehnung, baß 6, 8, 10 und mehrere Drefcher auf einer Tenne anzustellen maren, gebracht werben mochte. — Wer in die Rothwendigfeit gefest ift, Neubauten vornehmen gu muffen, ber wurde feinen Bortheil nicht beobachten, wenn er-bie Rellet r au me mit großem Roftenaufwande weiter ausbehnen wollte, als nothwenbig erforberlich ift, um die Ruchenbeburfniffe barin aufbewahren ju tonnen. Es ift ben meiften unserer lefer bekannt, und wird auch an ben gehörigen Orten ba: von gehandelt werden, wie in runden und langlichen Saufen über der Erbe bie Erdgewächse auf einfache und vor Frost geficherte Beise aufbewahrt werden tonnen. Die jedesmaligen nothwendigen vorläufigen Futterungevorrathe find bann burch geeignete Borrichtung in ben Stallen und Scheuern gu lagern. Kreilich wird folche Sicherungsanftalt jedes Jahr zu wiederholen, auch nicht au verhindern fenn, daß ber aus irgend einer Urfache einbringende Froft mit unter Schaben veranlagt , weghalb es zwedmäßiger icheinen burfte, wenn man auf einen zur Ausgabe und zum Einbringen- bequemen Drt über ber Erbe ein eigenes Behaltnif, mit Banden von Lehmpagen, aufführt, mit boppeltem Gebalte, und die erste Baltenlage wiederum mit Lehmpapen belegt und mit Sand

befchattet, und babei 3 Fuß breite, 15 Auf hohe, von innen und aufen verfchließ: bare Luftzuge einan ber entgegengefest unter ber Dede, jum Abzuge ber Dunfte und Feuchtigfeiten, fo lange dieß erforberlich, anbringt; angerbem aber noch ein ober zwei Fenfter, um bei Tage in Geschäften das nothige Licht zu haben. Gine 14jahrige Erfahrung lehrte, bag bie Bande eines folden Refervoirs nur 2 Fuß bid, mit bem Dug von innen und außen, ju fenn brauchen, bamit fein Frost eindringe, wobei indeß zu bemerten, daß der Eingang eine doppelte Thur hat. - Die Ersparungen anlangend, welche aus veranderter Bauart herrorgeben, fo ift es bie erfte und wichtigfte Aufgabe bes landwirthschaftlichen Bauheren, bager feine Gebaube meber ju groß noch ju Elein aufführe; foll indeffen Gines fenn, fo ift es jedenfalls beffer in den erften Tehler, welcher bann allerdinge vergrößerte Bau- und Unterhaltungetoften nach fich gieht, ale in lettern ju verfallen, indem in der Regel ichon nach Berlauf eines Sahrzehenbe ber arrfänglich etwas zu große Raum sich bennoch gefüllt haben und benust werden wird, und wenn bie Bande ber Gebaube nur tuchtig und bauerhaft find, die bebeutenben Unterhaltungetoften nur die Bebachung treffen mochten, welche haufig burch Errichtung zweier Gebaube unter ein Dach, ober zweiftodiger Bebaube ebenfalls fehr zu vermindern fenn durften. Durch eine zu tleine Anlage der Gebaude aber wird die Nothwendigfeit herbeigeführt, für vergrößerten Plat Gorge tragen ju muffen, welches nicht anders gefchehen tann, ale daß noch neue Gebaube errichtet, woburch jedoch bie Bautoften bedeutenber werben, als wenn man gleich die erfte Bauanlage fo gemacht hatte, baß ber nun getheilte Raum in ein Gebaube gefommen mare; ber Durch jene Theilung herbeigeführten wirthichaftlichen Unannehmlichkeiten nicht einmal zu gebenten. - 3 weitens werben bie landwirthschaftlichen Gebaube baburch fehr häufig ungemein vertheuert, bag man glaubt, fur die Emigfeit bauen zu muffen. Weit entfernt, einer zu leichten Bauart bas Wort ju reden, foll nur auf bas Thorichte bes Berfahrens, fich, wie bas Sprichwort fagt, "tobt gu bauen", aufmertfam gemacht werben. Dan: chem wird es ichwierig icheinen, die Grenze zwischen dem Allzuviel und Ill= gurvenig zu halten; biefe mogen bestanbig ben Gefichtepunet fest halten : baß man unverständig baran thut, eine Saltbarteit von über 3-4 Decennien gu bervirten, wenn bie Realisation ihr entsprechenber Unlagen eine nachtheilige Beschränkung ber produktiven Gelbkrafte nach fich gieht; aber auch biefes unberudfichtigt gelaffen und gang im Allgemeinen ift wohl zu erwagen, baß ein Bau fur Jahrhunderte bem Staate unnuger Beife Capitalien entzieht, und auch für den Einzelnen in ben folgenden Generationen um fo mehr Un= bequemlichkeiten nach fich ziehen muß, ale ble Wirthschafteverhaltniffe fich im Laufe ber Beit mannichfach modificiren. Maffine Bauten find, fo nos this und loblich ber Trieb jur Holzerfparung ift, besonders da, wo Mans gel an guten mobifeilen Baufteinen herricht, möglichft gu befchranten; fte: hen die Roften berfelben indeß nur 10, 12, 15 Procent hoher, ober vielleicht gar gleich mit benen von Solzfachwert, wie j. B. ein fo gludliches Berhalts nif in Defriesland Statt findet, dann mare es freilich unwirthlich, wenn man nicht maffir bauen wollte. Gleiche Beranlaffung jum Daffirbau fann bie vortheilhafte Acquisition guter Bruch: ober Felbsteine, Rait ic. bar: bieten. Gehr gurudgefest ferner ift ber Ralftuff ober Dudftein ju genanns tem 3wede, ba boch bie von biefem Gefteine aufgeführten Mauern an ben Orten, die von den Steinbruchen etwa nur 1/2 ober 3/4 Stunden entfernt find, eben fo mobifeil ju fteben tommen, ale Bande von Solzwerk. Das Sauptargument für maffive Bauten ift alfo ber verhaltnifmäßige Preisstand

berfelben, nicht bie Furcht vor tommenbem Solzmangel, welche gewiß in febr vielen Gegenden völlig beseitigt werben tonnte und murbe, wenn wir in unfern Walbungen allgemein amfig mit erneuerten Anpflanzungen und Befamungen waren. Saft mochte man glauben, bag bie fehr ausgebehnten Forfigrunde mancher Staaten und Provingen die Urfache ber hohen Preife und des ju befürchtenden Mangels an Boly maren! - Die Bahl bes Bol'ges vertheuert brittens die landwirthschaftlichen Gebaude oft febr jur Ungebuhr, auch wenn fie gang von Sachwert erbaut werden. In ber Regel beidrantt man fich nur auf Gichen: und Tannenholg, trot bem, baf mit Ausnahme für die Stallgebaube, wo die Ausbunftungen des Biebes bas porofe weiche holz zu balb zerftoren murben - bie mobifeilern Espen, Rob: ren, felbit die Pappeln, namentlich in Gegenden mit befondere bafur geeig: netem Boben, ju landwirthichaftlichen Gebauben, ju Ocheunen , Schupen u. bgl. forgfamere Beachtung verdienten. Gute Fundamente und ein fiche: res Gebinde find bei unfern ebengenannten Bimmern bie vorzuglichften Mittel der Haltbarkeit. Daß bas Holzwerk in fich felbft zerftort wird, bauert fehr lange, und es haben befihalb die Gebaube von weichem Solze bei Beet achtung einiger Borfichtsmaßregeln weit langere Dauer, als man gemeiniglich glaubt; mobei jedoch noch vorausgesett wird, daß es zur rechten Jahre geit gehauen ift, bamit es nicht ftodig ober von ben Burmern vor ber Beit ger nagt werben muß. Werben jene Borfichtsmaßregeln aber nicht befolgt, fe wehrt die innere Starte und Dauer des Holzes die baldige Berftorung ber Bebaube nicht ab. Im Deffischen findet man von Espenholz erbam Rittergutsgebäude, die über 100 Jahre alt sind. Die als Bauholz so ver: achteten Pappeln, besonders die in 25-30 Jahren brauchbaren Schwarz pappeln, gemahren eine Dauer von 50-60 Jahren. Gang befonders em pfehlen fich die Pappeln zur Benutung ale Bretterholz, j. B. zum Belegen ber Futter: und Fruchtboben, Berichlagen und gu fammtlichem Bebufe, me bie Bretter ftete troden gehalten werben tonnen. - Gine fehr große Ben: verschwendung wird viertens in mehreren Gegenden, befonders von den Bauereleuten dadurch begangen, daß sie bei Fachwerksgebauben eine ganz unmäßige Menge Bolg angubringen und darin einen ordentlichen Staat fuchen. Ersparungen bes Maurermaterials werden noch lange nicht forgfaltig und allgemein genug benutt. Geftatte Bande, auf beiben Seiten mit gutem Strohlehm gut und bicht verwahrt, gewähren Barme im Innern ber Gebaube und Saltbarkeit in hinreichenbem Dage; und wenn fie mit Ralf und Gipe berappt werden, fo verlieren fie auch bas Unicheinbare. Große Ersparung ber Bautosten ift auch in manchen Fallen burch bas Aus: flechten ber Bande ber Scheuern, Fouragebehaltniffe ic. mit farten Ruthen gu bewirken. Ihrer Bohlfeilheit megen verbienen die an ber Luft getrodneten Lehmfteine jum Ausmauern ber Kachmande befondere Berudfichtigung; wenn fie von gutem Lehm gemacht werben, ihren geborigen Bufat von zerhactem Stroh, Spreu u. dgl. betommen, und bas Einmauern mit Sorgfalt geschieht, fo gemahren fie gesunde Barme und lange Dauer. Beffer freilich ift die Anwendung von Lehmpaben, vermoge welcher alles Solz, sowohl der innern als außern Bande, gefpart wird. In sinigen Gegen: ben des Unhalt'ichen, Sachfens u. a. m. arbeitet man bereits feit mehreren Menschenaltern und gang allgemein mit jenem Materiale auf eben bie Beife, wie es anderwarts mit Bruch: ober gebrannten Steinen gefchieht. Der Lehm, aus welchem die Pagen bereitet werben, wird mit, auf die Lange von 4-5 Boll gerhadtem Stroh, Flachsichabe zc. mittelft hinlanglichen Baf:

fers zu einer gaben Daffe verarbeitet und bann in Biegelformen, beren glachen 1 1-18 Boll ins Biered und 5, 4, 3 Boll in der Dide betragen, möglichft feft eingeschlagen und glatt ausgestrichen. Die regelmäßige Form ber gehörig aus: getrodneten Pagen erleichtert bie Aufmauerung ber Banbe bavon ungemein. beren Dide bei einftodigen, b. h. 9, 10, 11 fuß hohen Birthichaftsgebauben nicht mehr als 18 Boll ju betragen braucht. Der Raltbewurf ber gemanerten Banbe geschieht am zweckmäßigsten erft im zweiten Jahre. Ihre Dauer ift bann febr groß; bei Feuersgefahr gemahren fie noch mehr Sicherheit als bie Steinmauern; fie find fur bie Gefundheit vortheilhafter als biefe; giehen teine Feuchtigfeit aus ber Atmosphäre an , fonbern halten fich ftete gleich troden; babei beforbern fie im Sommer bie Ruble im Innern ber Gebaube, und im Winter die Barme auf die vollkommenste Art. Die Thüröffnungen werden mit bolgernen, ober nach Gefallen mit fteinernen Bargen verfeben. Das Sauptgebalte wird, fo wie bei maffiven Banden, auf Mauerlatten befestigt, barauf Die Dachsparren errichtet. In die Fenfteröffnungen tommen die Betleibungen ohne weitere Borrichtungen eingefest, jedoch muffen bie Banbe oberhalb berfelben mit kleinen, keilformigen, etwa 6 Boll bicken Lehmpagen gewolbt werben, bamit nicht ihre Laft auf die Fenfter bruden moge. Unumgangliches Erforberniß beim Lehmpagenbau find aber, befondere im nordlichern De utf de Land, in niedrigen feuchten Erblagen, gute Fundamente über und unter ber Erde; in feuchten schneereichen Gegenden burfte es rathfam fenn, bag ber Godel, bas Kunbament über ber Erbe, minbeftens 3 guf, unter ber Erbe aber 2 Fuß gemacht werbe, wenn man nicht Gefahr laufen will, daß die Bande fich von unten auf erweichen und einfinten follen. — Einen minder bekannten Erfat für bie Biegel bieten bie Sach fe'ichen "Mortelfteine" bar, bie aus einer Maffe von 3 Theilen ohne irgend eine Bermifchung von Stroh, Schabe ic., lediglich mit Baffer verarbeitetem Lehm und einem Theil Kalts mortel bestehen (welcher letterer ju 2 Theilen Beiffalt und eben fo vielen fcharfen Sand enthalt). Die Erfahrung hat inbeffen biefes Surrogat ber Biegel noch nicht genugend approbirt, fo fehr es auch ju munichen ift. - Ihrer Ginfachheit wegen empfiehlt fich unter allen Lehmbauten inebefondere für den Eleinen Landmann gewiß am meisten die leiber noch immer nicht genügend beachtete Sunbt'iche Bauart, welche gar feiner besondern technischen Renntniffe bedarf, fo daß jeder Bauer fich feine Gebaude leicht felbft aufbauen tann. Diefe Methobe, landliche Gebaube ohne Solz und boch mohlfeiler als fteinerne herzustellen, besteht nach ihrer bermaligen vervollkommneten Art in Folgenbem. 3mei weiche Bretter, wovon bas eine 10, bas andere 12 Fuß Lange hat, werden mit drei holzernen, noch beffer eifernen Bolgen gufammen: gefügt. Die Bolgen find mit mehrern Lochern verfeben, um Splinte burchs fteden ju tonnen , bamit man einer jeben Banb , nach ber Beschaffenheit bes Gebaubes, die beliebige Dice geben tann. Da die Breite bes Brettes in ber Regel etwas mehr ober weniger als 12 Boll beträgt, fo geben biefe beiden gus fammengefügten Bretter eine Art Raften ober Form, ungefahr 12 Boll hoch. Die Bolgen werden mitten burch bie Bretter geftedt, fo, daß baburch bie Form in zwei Salften , jebe etwa 6 Boll both , getheilt wirb. Benn nun bas Funbas ment fertig ift - ein gutes ficheres hohes Fundament ift, beilaufig wiederholt, bei allen Lehmbauten conditio sine qua non - und die Lehmarbeit bes ginnt, fo wird bie form auf bas Fundament gefest, und fo weit mit gutem Strohlehm angefüllt, bag ber Lehm einen ober ein paar Boll über die Bolgen überfteht. In biefer Beit tritt ein Arbeiter in ben Raften und ftoft mit einer Art von fleinem Rammer den Lehm feft. Dieß bewirft er, indem er ein: ober

zweimal in bem Raften ober in ber form auf: und niebergeht. It biefe Arbeit vollbracht, so wird wie gewöhnlich bas Holz barüber gelegt und auf eben bie Art festgestampft. Sobann werben bie Splinte aus ben Bolgen gezogen, bie Bretter auseinander genommen, alebann wieber jufammengefügt, bie Form wieder an die vollendete Schichte angerudt, und fo geht diefe Arbeit fort, bis bie gange Lange ber Mand mit biefer erften Schichte vollendet ift. Soll nun bie folgende Schichte aufgesett werden, fo wird die Form wieder auf biefe fer: tiggeworbene Schichte fo aufgefest, daß die untere Salfte berfelben biefe-fertige Schichte einschlieft, und die obere leere Balfte ber form wird wieber auf Die beschriebene Art vollgefüllt. Go geht biefe Arbeit, Schicht auf Schicht, fo lange fort, bis alle Banbe fertig find. Der Grund, warum die Bretter von unglei: der gange fenn muffen , liegt in ben innern Abtheilungen bes Gebaubes ; weil biefe, nämlich die Rammer, Borhaus, Ställe zc., gewöhnlich eine Tiefe von 10 Fuß erhalten , fo wurde im Innern bes Gebaudes die Lange von 12 Rug nicht paffen, indem hier die Scheerwand im Wege fepn murbe, ba man burch viele bas Brett nicht burchlegen tonnte. Es ift baber auch beffer, bag man gu jebem Gebaube zwei folche Raften ober Formen bereitet, die eine Form für bie innera, und die andere für die außern Bande. Für die innern Bande find bann die Bretter gleich lang und man tann fie von beliebiger Lange nehmen, fo wie fie für bas Gebaube, bas man in Arbeit hat, am beften paffen. Auf biefe Ant laffen fich auch die innern ober Scheerwande am beften, fowohl unter fich als mit ber hauptwand, verbinden. Der Bortheil, ben man durch biefe Manipu: lation erhalt, befteht in Folgendem: 1) Es ift erfichtlich, baf durch bas berbett Bufammenftogen bes Lehme die Lehmmaffe bichter und compacter wird, folglich muffen auch die Banbe an Festigfeit, mithin an Dauer gewinnen. 2) Alle Banbe werben fo volltommen gerabe, baf fie teine Linie breit von ber fentrechten Richtung abweichen, und erhalten babei bie vollfommenfte Glatte bon außen, gleichsam als maren fie polirt. 3) Die Ersparung an Beit, folglich auch an Roftenaufwand gegen bie frühere Art bes Ausfüllens ift febr betracht: lich; bas Berhaltniß ber Beit und Roften fteht wie 3: 5. - Aus vielfeitiger Erfahrung geht die Ueberzeugung hervor, daß die nach ber Sundt'ichen De thobe aufgeführten Gebaube burchaus nicht feuchter, baher ungefunder, als maffiv aufgeführte find, wenn die natürliche Befchaffenheit bes Bobens nicht bie Urfache biefer Feuchtigfeit ift, und bas Gebaube, bevor es bezogen wurbe, orbent: lich austrodnen fonnte. Uebrigens bleibt es eine hauptregel bei biefer Baumethode, die Arbeit nicht ju übereilen und jede Lehmschichte gehörig austrod: nen gu laffen, ehe die folgende aufgefest wird. Wenn man nun bei ber Bube: reitung des Lehms barauf achtet, bag ber Lehm nicht gu breiartig wird, fondern bie nothige Confifteng behalt, fo ift, befonders bei guter Bitterung, Diefe Aus: trodnung fehr balb gefchehen. Daß bie Sundt'iche Bauart auch ohne Soli von Beftand ift, beweifen mehrere Gebaube im Deflenburg : Strelig: fchen, die fcon mindeftene 50-60 Sabre fteben, und von benen nur ein Birthichaftshaus in ben Banben vom Ungeziefer burchlochert ift; am Dache aber haben fich durchaus feine nachtheilige Folgen ber Bauart bemertbar gemacht. Bu ben Gegenftanben ber Erfparung bei Bauten gehort enblich, was bas Materiale an fich betrifft, noch bie Bahl bes Daches. Dan hat Bobifeilheit mit Teuerficherheit burch bie Anwendung ber Lehmichindeln, welche in Ungarn, Mahren, Bohmen, Schlefien, auch in Dom: mern und Deflenburg nicht unbefannt find, erreichen wollen. Sie merben von gehm, welcher zwifchen lang gelegtes Strob geenetet wirb, 4-5 Fuß lang, 3 Suß breit und 1—11/2 Boll bid angefertigt. In ber Mitte herunter

gibt ein, auf einige Boll breit gefpaltenes Stud Bolg, welches aber oben und unten mit dem Strohlehm belegt wird, ber Lehmichindel die nothige Saltung. Man hat diefe Art der Bedachung mannichfach vervolltommnet, und es scheint ihr Werth hauptfächlich auf treuen, fachtundigen, erfahrnen Arbeitern und bie Unwendung guten, reichlichen Strohes ju beruhen. Feuerficherer, bauerhafter und mehr Schut gegen Ungeziefer gemahrend - burften fie im Gangen nicht fenn und für Birthichaftelimmer feine besondere Empfehlung verdies nen. Intereffirt es ben Lefer, fich über biefe Bebachungsweise ju orientiren, fo empfehlen wir ihm bas Studium des vortrefflichen, nur, wie es fcheint, wohl mit ju großer Borliebe fur den Gegenstand geschriebenen Bertes bes befannten Agronomen F. Zeichmann: "Das Gange ber feuerfichern Lehmichindelbedachung." Leipzig, 1833, bei Baumgartner. 8. 1 fl. 20 fr. C. DR. - Ein ber Beachtung werthes Mittel, Die Rucffichten ber 3wedmäßigfeit, Leichtigfeit und Bohlfeilheit ber Bedachung mit Schus gegen Feuer zu vereinigen, icheint une bas folgenbe von Beren Geiger in Dunden angegebene, welches fich auf holgerne Dacher bezieht, ju fenn. Es wird namlich empfohlen, biefe mit Theer ju überftreichen und hierein gepulverte Biegelerbe ju ftreuen. Sierdurch entfteht ein Ritt ober fteinartige Daffe, bie nicht nur jeber Bitterung, fonbern auch bem Feuer Biberftanb Leiftet. Bu biefem 3mede barf man die Dacher blog mit Brettern überlegen. Dachbem biefe langere Beit ber Gluth ber Sonnenstrahlen ausgesett maren, und biejenigen Riffe erhalten haben, mogegen tein Bolg ju ichugen ift, ftreicht man an warmen Sonnentagen ben über einer Rohlenpfanne recht fluffig erhaltenen Theer mit einem großen Pinfel auf bas Dach, und ftreut fogleich mittelft eines fleinen Siebes fo viel gepulverte Biegelerbe barauf, bag ber Theer gang gefattigt wird. Ift diefe Daffe volltommen troden, fo übergieht man fie noch ein ober zwei Dal auf gleiche Weife, und fucht besonders alle Fugen und Sprunge recht auszustreichen. — Eine noch geringere Ro ften erheischende feuerfeste und feuerfichere Bededung ber Bebaube besteht in einer Difchung von Lehm, Sand, Pferbetoth und etwas gelofchtem Ralt. - Geit mehrern Jahren bedient man fich in England - in Rords amerifa aber schon viel langer — jum Deden ber Dacher einer Art von mafferdichtem Papier, nach bem von Loud on vor 25 Jahren ichon gemach: ten Borfchlage. Biele Defonomiegebaube in Schottlanb, viele Fabriten in Vortfbire murben feit der Beit auf diefe Beife gebedt, und immer alls gemeiner fcheint biefes Berfahren ju werben. Much in Frantreich finben fich bereits einige Beispiele biefer Dachbebeckung. Jedes starte und bicke Papier läßt fich baju verwenden; besonders geeignet ist jedoch das Wollen: papier. Man taucht basfelbe Bogen fur Bogen in ein fiebenbes Gemenge aus 3/4 Dech und 1/4 Bergharg, welche gufammengeschmolgen werden, und lagt es bann auf Stangen abtropfen und trodnen. Diefe Operation wird nach einem ober zwei Tagen wiederholt. Dieses Papier wird bann nach Art ber Schieferplatten entweber mit flachtopfigen Nageln auf Brettern von weichem Solze und 6 Linien Dide, die auf 18 Boll von einander entfernten weichen gatten von 2 Boll im Gevierte befestigt werben, aufgenagelt, ober auf leicht mit Gips überzogene Geflechte mit kleinen Streifen Tuch aufge: heftet. Das befestigte Papier überzieht man mit einem Gemische von 3/3 Theer und 1/2 Pech, bas man bis zur Confiftenz eindict und ber man noch gleiche Theile holgtoblen : und Rreibepulver gufett. Unmittelbar, nachbem biefe Daffe recht heiß, eine Linie bid, aufgetragen, ftreut man Sand, Sam:

merfchag ze, baranf, wodurch fie nicht nur gegen bas Berfpringen an ber Sonne, fondern auch gegen Feuersgefahr gefichert wirb.

Nachft ben Erfparungen, die and zweckmäßig veranderter Bauart bervorgeben, hat der Landwirth, bevor er mit dem Baue beginnt, für Die vorthelthafteste Anschaffung, Beschaffenheit und Behandlung ber in Bc= treff jener nothig werbenben Date rialien und für eine plan mafige Anlage ber Gebäulichkeiten Gorge zu tragen. Mancher ber gu nehmenben Rudfichten ift ichon oben gebacht, wir erwähnen baber bier nur des bort Uebergangenen, und kommen bemnach zuerft auf eine ber wichtig: tigften Materialien - bas Solg - jurud. Sauptbedingung bei ber Ausmabl besfelben ift: es in möglichft trodnem Buftanbe auszumahlen, um feine Käulnif, ben Schwammanfas und das Schwinden besfelben bei trod: ner Bitterung zu vermeiben. Dan entfernt biefe Uebel aber, infofern man . in eigenehumlicher Balbung bas Baubolg ichlagen laft, vorläufig am ficher: ften burch eine Rallung bes Solzes im faftlofeften Buftanbe. Diefer findet in ber Beit bes Binters und bei abnehmendem Monde Statt. Lettere Bemertung ift beghalb nicht unrichtig, weil der Mondwechsel mit bem Saft: fauf ber Solger in genauer Berbindung fteht. Bon ber Beit an, wo der Reumond eineritt, bis zum Boltmonde fteigt ber Saft in ben Solzpflangen bis in die Spige. Alles Holy, welches mahrend biefer Beit gehauen wird, trodnet fcwer, spaltet und reift leicht, und ber Burm tommt bald binein: es ift baber zu Bauarbeiten von turger Dauer. Bur Beit bes abnehmenben Mondes geht der Saft im Solze zurud und es enthält, besonders im letten Biertel, wenig Saft; das Solz ift baber auch bichter, weil es nicht fo viele wafferige Theile enthält, und barum bauerhafter und nicht bem Burmfrag fo ausgesett. - Steht es Einem ju Gebote, fo beachte man auch bie Boden: art, von welcher man bas Bauholz mahlt. Die Erfahrung lehrt namlich, baf alles Banholz, welches in einem burren, fandigen Boben gewachsen und luftig gestanden, jederzeit das vorzüglichste und selten kernfaul ist. Abschälung und luftige, jedoch trodine Aufbewahrung des frifchen holzes ift der Erhaltung beefelben bis ju feiner Benuhung Beburfnif. Sinfichtlich letterer erwähnen wir nur noch, daß eine trodine, bohe und fichere Lage auch die weichern Bolger lange eonfervirt, bag aber im feuchten bas Bolg ber Gide und Riefer, wenn man es haben fann, am vortheilhafteften angewandt mer: ben wird. — Much unter ben Steinen ift, was ihre Gute und Dauer an: langt, ein großer Unterschieb. Die natürlichen Steine, welche man fo vortheil: haft zu Tunbamenten benutet und in bem Ader und eine häufige Plage find, muffen bei Beiten, und bann, wenn die Berfaffung bee zu reinigenden Rel: . bes und bie wirthfchaftiliche Muge es gerade ertaube und vortheilhaft macht, ge: graben, gefprengt und an bie Bauplage gefahren werben, um bie zweit: mäßigfte Auswahl barunter machen zu tonnen. Um übergengt gu fenn, baf man nur tüchtige, fefte Steine anwenbet, muß man eigentlich, befondere wenn man mit groben Sandfteinen arbeitet, Die Wirtung eines Winters auf fie beobachtet haben , und ob fie in freier Luft erhatten oder verwittern, von welcher letten Eigenfchaft ihr Schwitzen ein ficheved Zeichen ift. brannte Steine erhalten ihren Berth hauptfächlich burch bas Materiale, aus welchem fie bereitet murben. Langjahrige Erfahrung hat mich überzeugt, baß in mergefreichen Gegenben felten Steine gebrannt werben, bie an ber Luft aushalten. Mergelhaltiger Zon bringt feet Biegel, bie leicht verwittern, befto geeigneter aber ba angewandt wenben, wo man fie bem gener exponirt, jum Brifpiel ju Beerben zc. Gin gut gebramter Stein muß im Baf:

fer nicht zerfallen, ganz hell klingen, wenn man baran schlägt, und wenn man ihn zerschlägt, inwendig keine grobe Körner besigen. Es versteht sich, daß auch das Unfahren der Steine zur rechten Mußezeit wahrgenommen wird, eben so wie das der Dach : Pfannen, des Kalkes, des Lehms, des Sanz des zc., und die Fabrikation von Lehmziegeln, Lehmpagen u. s. w. Schon im Herbste sind die Kalkgruben anzufertigen, und es gewährt großen Borztheil, den benöthigten Kalk dann sogleich in denselben zu löschen. Man trachte mit Sorgfalt nach settem Lehm und scharfem Sand. Kann man die Kluten, Lehmziegel zc. ein Jahr vorher anfertigen lassen, so macht auch dieß, vorausgeset, daß sie an einem trocknen Orte ausbewahrt werzen, sich durch ihre höhere Dauerhaftigkeit bezahlt.

Bor nichts hat ber bauenbe Landwirth fich mehr ju huten, als vor einer plantofen Unlage der Bebaulichkeiten, woraus meiftens die üble Folge entspringt, bag folche unzwedmäßige Stellungen gegen bie Simmelegegen: ben betommen; Gins bem Undern im Bege fteht; die geregelte Form ber Wirthschaftshofe verloren geht, und bie Aufficht auf ben gangen Wirth= Schaftsbetrieb erschwert und unficher wirb. Aus gleicher Urfache entfteben benn auch bie ichon oben besprochenen Uebelftanbe ju großer Ausbehnung ober Befchrankung ber Gebaube und andere die Gefundheit des Biehes und ber Borrathe, gleich wie bie Bequemlichfeit beeintrachtigende Difverhalt: niffe. Wie oft findet man nicht j. B. Biehftalle, welche gu boch ober gu nies brig, ju buntel ober ju hell, ju talt ober ju marm, die Thuren ju weit ober zu enge find, ober bie andere große Gebrechen befigen. — Der wie häufig finbet man an ben Scheunen und Getreideboben fo bide Mauern, mit fo winzigen Luftlochern, ale wenn bie Luft ertauft werben mufte, ober ale wenn man ihren Butritt planmäßig verhindern wollte, wodurch benn die barin aufbewahrten Gegenftande oft jum Berberben gebracht merben! Die fo gar nicht felten ift es enblich, bag, wie bei ben Stadtgebauben, bie Dacher faft mit ben Banden auf bem Lande abgefchnitten werben, fo baf bas gange Dach: maffer bei jebem ftarten Bindzuge genothigt wird, an ben Banben bes Ge: baubes herunter zu ftromen, wodurch die Gebaube in furger Beit gum Unters gange gebracht merben. Gewöhnlich werben bie Bauplane furg vor bem Un: fange des Baues felbst entworfen, mithin ift ju wenig Beit, denselben an priis fen und in allen fleinen Theilen ju burchbenten; baber findet man fo oft erft bie Tehler, wenn ber Bau bereits fertig ift und biefe nicht mehr abznandern find. Diefe Bauplane follten fruher gefertigt und mit Buziehung eines Bau: meiftere und eines burch eigenes Bauwefen erfahrnen Detonomen, ber in fets nen eigenen Bauten bie gemachten Fehler genau tennen gelernt hat, forgfals tig geprüft werden : fo murde ber Baumeifter felbft nicht nur mehrere Gin: fichten ine zwedmäßige ötonomifche Baumefen erlangen, fondern es wurden auch alle andere nachfolgende Birthichaftebauten fich immer mehr vervolls tommnen.

Den Locationsplan an fich betreffend, fo ift — unabgesehen bavon, daßiman die Wirthschaftsgebäude in die möglichst bequemfte Stellung zu ben Feldlandereien und in die Nähe eines Gewässers zu bringen fücht — eine Fächer: und länglich : vieredige Situation der Zimmer, wobor erstere ben Borzug rascher Geschäftsbeförderung und einfacher Controllrung, lestere ben einer höhern Sicherung vor Unterschleif und Diebstahl haben möchte, am gebräuchlichsten und empsehlungswerthesten.

Die Stellung bes Bohnhaufes ergibt fich aus ber nothwendigen Conscentration des wirthschaftlichen Gefichtepunktes von felbft. Wenn wir in als

len Studen Bohlfeilheit predigen, fo barf fie boch bei den Bohngebauben auf Roften bes Widerftandes gegen Witterungseinfluffe, ber Feuerficherbeit und Raumlichkeit noch weniger ale irgendwo andere bethätigt werben. tere wird von den Anspruchen ber Gesundheit und Bequemlichfeit um fo mehr bedingt, als auch bie ftets nothwendige und erfreuliche Tugend ber Rein: lichteit auf dem Lande aus nahe vorliegenden Urfachen an fich schon viel schwe: rer, ale im ftabtifchen Leben auszuuben und in gleichem Grade zu erhalten ift. hauptregeln bei Errichtung landwirthschaftlicher Bohnhäuser find ferner: dem ber eigentlichen Sauswirthschaft gewidmeten Local sowohl binficht lich der Arbeitserleichterung und der fichern und guten Aufbewahrung ber Mundvorrathe zc. eine entsprechende Ginrichtung ze geben, ale auch die leichte Buganglichkeit und Beauffichtigung biefer Werkftatten und Magagine burch eine umfichtige Unlage ju beforbern. In letterer Beziehung mochten wir fur ben auf Brobermerb arbeitenben gandwirth die jest fo beliebte Berlegung ber Ruche, Speifekammern zc. in bas Erbgeschof nicht überall rechtfertigen. Doppelte Ausgange vermeide man nach Möglichkeit. Die Gefindeftw ben follen zwar durch ihre Rahe bas hausliche Leben des Landwirths nicht beläftigen, aber eine folche Berbindung derfelben mit den Bohngemachern, baß eine Controlle bes bort Borfallenden, wozu wir besonders auch die Aufrechthaltung einer bestimmten Schlafordnung rechnen, mit Leichtigfeit ju un: terhalten ift, barf nicht fehlen. - Zwei fehr wichtige allgemeine Regeln bei Aufführung von Wohngebauden find : ihre Sicherung gegen Feuchtigfeit und die sparsame, gefunde und bequeme Anlage und Feuer festigteit ber nothigen Defen, Ramine und Schornsteine. Um bie häufige Plage ber Feuchtigfeit in ben mehrften Fallen ju entfernen, mare wahrscheinlich bie Anwendung eines Mortels, ber gegen das Eindringen und Kortleiten von jener Schut gemahrte, und als beffen moblfeilstes Daterial man gebrannten Mergel empfohlen hat, welcher aus 2 Theilen tohlenfaurem Ralt und 1 Theil Thon besteht, nicht gnugend. Gin innerer ftarter Unwurf aus einer Mifchung bes besten Weißtalts und reinsten Sandes Scheint uns zwedentsprechenber. Bugluft, Deffnung ber nicht geheizten, aber mit geheif: ten Bimmern in Berbindung ftehenden Stuben, Unterschichtung ber Fufbo: ben mit Bauschotter, Roblenstaub und Waldmoos in ebengenannter Reibefolge — werden beiläufig bemerkt, die nicht von außen kommende Feuchte einfach und ohne Roften schwinden machen. - Dhne und hier weiter auf eine Detaillirung der bei der Unlage der Feuerungsanstalten zu beobachten: ben Regeln einlaffen zu tonnen, wollen wir nur auf die unverzeihliche Sabr: läffigfeit, die bei vielen Wohnhausbauten burch die Aufführung ber Schorn: fteine von Lehmstaten ober Biegeln in der hohen Kante begangen wirb, jugleich aber auch barauf aufmertfam machen, daß bie vorzüglichsten und beften Mittel, ben Rauch in allen Fallen ficher zu entfernen, in ber Bermeh: rung bes Buges nach ben Schornsteinröhren besteht, baher auch bie Erfahrung lehrt, daß diejenigen Schornsteine den Rauch am besten abführen, welche nach oben zu verjungt werden, fo daß fie die Form einer abgefürzten Ppramibe erhalten.

Für Eleinere Landwirthe empfiehlt fich gewiß, im Ganzen genommen, bie Nachahmung berjenigen Gebaude : Einrichtung fehr, welche fich im nordweftlichen und nördlichen Deutschland vielfältig verbreitet hat, und deren Wesentliches barin besteht, daß nur ein einziges Gebäude die Wohnung für die Menschen, die Stallungen für das Bieh, so wie die Aufbewahrungs: orte für das Getreibe, insoweit solches in festen Gebäuden niedergelegt wer-

ben foll ober muß, enthalt. Diefe Bauart fcheint urfpunglich aus ben Rieber= Landen zu ftammen, weil man bort bie eleganteften Behofte auf folche Beife bebaut finbet, und fie mag fich von da aus nach Beft phalen, fo wie an ben Ruften ber Rord: und Dftfee, auch auf mehrern Punkten landeinmarts verbreitet haben. In ihrer beffern Ginrichtung find Schmut und Keueres gefährlichkeit teine Argumente zu ihrer Berbammniß; benn bie Bohnung ber Menfchen befindet fich, ftreng abgefondert von ben Biehftallen, an dem einen Giebelende bes gangen Gebaubes, ift nach Gefallen und Bedurfnif ein ober zweiftodig, und mit einer vom Grunbe an bis über bas Dach reichenben Brandmauer von dem übrigen Theil bes Gebaubes gefchieben. Auf der andern Seite berfelben lauft, in gleicher Richtung mit ben Umfaffungsmanben bes Bohnhaufes, bas Stall = und Scheunengebaube in beliebiger und nothiger Lange fort, welches auf feiner freien Giebelfeite mit einem Fahrthore gefcbloffen wird. In ben boben Stanbern ber Sauptmanbe find Biebftallun: gen angebaut, welche bem Bebaube zugleich noch mehr Baltung verschaffen. Rach Berhaltnif bes Umfanges folch' eines Gebaubes find beffen Erbauungs: toften gering, indem offenbar viel Banbe erfpart werden; auch wird bas Dachwert nicht in ber Absicht vergrößert, um barin Getreibe zc. bergen gu tonnen, fondern der Magftab jur Grofe ber Gebaube wird nach bem barin unterzubringenden Pferde und hornviehe genommen. Bei ausgebreiteter Schafhaltung errichtet man baju gemeiniglich ein eigenes leichtes Stalls gebaude. Sehr zwedmaßig ift die in Dft fries (and gebrauchliche Modifica: tion diefer Bauart, wornach bas fehr hoch in Stanber gebaute Sauptgebaude in feinem mittlern Raum ganglich jum Banfenraum für bas Getreibe, von ber Erbe an bis oben unter bas Dach, benutt und ber eine ber baneben her: ausgehenden Anbaue gur Drefchtenne gewidmet wird. - Fur fleinere Guter und Bauerhofe find diefe mohlfeilen, bequemen und die Sauszucht befordern: ben Baueinrichtungen nicht genug ju empfehlen, wenn wir gleich wiffen, baß fie in manchen Provingen, ber anscheinlichen großern Feuersgefahrlichs feit megen , nicht gebulbet merben.

Bei ber Erbauung ber Scheuern ift besonders auf Luftzug und innere zwedmäflige Gintheilung ber Banfen Rudficht ju nehmen. Die Große ber: felben laft fich einigermaßen nach ber Grofe ber Ernten bestimmen, bei wels der Berechnung eine jede Barbe ungefahr ju 4 Cubiffuf zu veranschlagen ift. Gehr nublich ift die Ausschlagung eines Theils ber Banfen mit Lehm, um auch Raps, Rübfen und bergleichen Samenfruchte ohne bedeutenden Korner: Berluft und Berberb bergen ju tonnen. Meußere Umfaffungemanbe, von Felbsteinen (Granit) mit bazwischen gegoffenem Lehm aufgeführt, haben fich in Detlenburg als wohlfeil und bauerhaft erprobt. Befondere Empfehlung aber verdienen die runden Scheuern, welche viel weniger Solz erfordern und einen größern Banfenraum im Innern haben. Befchreibung und Abbilbung einer folden findet man im erften Banbe ber "Darftellung ber meflenbur: gifchen Landwirthschaft", von bem Berausgeber. Dit einer Sund t'ichen Ringmauer fann man nach bem bort mitgetheilten Riffe ein rundes Ge= baube unglaublich wohlfeil bauen, wenn man nur will, und bie Mittel gum Brecke anwenbet.

Bu Pferdeftallen wende man, wie bereits oben angedeutet, nur fer ftes terniges Solz an, und forge hauptfachlich für ununterbrochene Bugang: lichkeit reiner Luft. Sollen Bequemlichkeit und Sparfamkeit, neben Reinslichkeit, mit jener Bedingung vereinigt werden, fo ordne man die Stande so an, baß die Pferde in zwei 4—6 Fuß durch einen Sang bon einan:

ber getrennten Reiben, bie Ropfe gegen einander gerichtet, fteben; ber Sufboden fep gegen bie Sinterfufe abhangig, bamit ber Urin burch zweckmafig angelegte Rinnen abfließen kann; um die Pferde herum gehe ein Gang pon 6 guß Breite, und ein jedes Thier ethalte einen ber Breite und Lange feines Korpers angemeffenen Raum von 5, 51/2 -- 6 Fuß Breite und 8--10 Mus ben angeführten Angaben ift bie Grofe eines Pferbeftal: les leicht zu bestimmen. Bei ben Rindvieh ftallen find, mas die Dauer: haftigfeit des holges und den Bugang frifcher Luft betrifft, im Gangen die felben Bedingniffe, wie bei den Pferden, ju erfüllen. Rur hat man bierbei ein weiseres Mittel amifchen "zu niedrig" und "zu boch" zu halten. Ihre Bohe barf nicht unter 9, aber auch nicht über 12 guf fepn; benn fonft murbe bas Bieb im Sommer ju heiß und im Binter ju falt fteben. Raum ber Stanborte bes Rindviehes variirt gwifchen 4 - 5 Fuß Breite und 8-10 guß Lange. Darnach ift bei ber Aufstallung in gwei Reiben die Lange und Breite bes Stalles leicht zu berechnen. Dan multiplicite namlich bie halbe Ungahl bes Stallviehes mit 4 ober 5. Bu ber gefundenen Lange abbire man bie Breite zweier Gange, jeden zu 4 Fuß gerechnet, fo findet man die gange innere gange bes Stalles ohne Dide ber Mauer. 3mei Reihen Rube, jebe 10 Fuß Lange, geben 20 Fuß, und hierzu ben mittlern Futtergang, 4 guß, nebst ben beiben außerften Gangen ober 8 guß ju 20 Fuß abbirt, geben 32 Jug, ale die Breite des Stalles, ohne Dide ber Band. In neuerer Beit find die Querftalle febr beliebt geworben, vermoge welcher das Bieh allerdings wärmer placirt ift, das Fütterungsgeschaft und bie Aufficht über basselbe aber erschwert merben. Wenn die fogenannten "Billen", ber mit Schleten (Baumftangen) belegte obere Seitenraum ber Stalle, nur beständig bicht gehalten werben, fo hat es mit ber Ralte in ben langen Ställen nicht fo viel auf fich. Ein herrliches Forberungemittel ber Barme in benfelben ift übrigens ein ftarker Lehmboben von Windelhölzern mit ei: nem bie Balten bedenben Lehmguß barüber her, wodurch, wenn zwedmaßig angebrachte Dunftrohren nicht fehlen, zugleich auch die Abficht erreicht wird, daß bas bier vermahrte Futter an Widen, Alee: und Wiesenheu die Gute bes Miethenheues behalt. — Gine noch wenig befannte Ginrichtung, wo: durch bei Feuersbrunften bie Rettung bes Rindviehes aus ben Ställen un: gemein erleichtert werben wurde - eine Erfindung bes verftorbenen Pros feffore Rarften in Roftod - moge hier beilaufig nicht unerwähnt bleiben. Durch die in der vordern Sohle der Ruhstande befindlichen Krampen, mit: telst welcher die Klahwen — Halbringe, Halbjoche — befestigt find, läuft eine eiserne Stange von nothiger Starte — etwa bis 11/2 308 — zugleich aber auch durch eiserne Ringe, bie am Ende ber Klahmen auf die gewöhn: liche Art, nur baf bie Retten ber Rlahmen nicht mit den in ber Soble befindlichen Rrampen, fondern mit ben Ringen vereinigt find, die, fo wie bas Thier fich bewegt, auf ber Stange hin : und herlaufen. Die Stange muß inwendig im Bimmer fo lang fenn, ale ber abgefonderte Stand, in welchem eine Reihe von Thieren fteht, überbieß aber noch außerhalb bes Bebaubes um etwa 1 ober 2 Fuß hervorragen. Wenn nun in : ober außerhalb bes Bebaubes eine Feuersbrunft entfteht, fo wird in möglichfter Schnelle bie Stange nach ber Außenseite bes Bimmere herausgezogen, und in eben bem Augenblicke ift das Bieh befreit, und kann mit den am Salfe hangenben Rlahmen und Ketten jum Stalle herausgetrieben merben.

Die Sorge, die Schafe zwedmäßig aufzustallen, steigt mit der gunehmen: ben Beredlung berfelben. Weber zu eng noch zu raumlich, weber hutte

noch Pallaft barf ber Schafft all fepn. Bas bie Raumbestimung ans langt, fo findet man haufig nur 7 Quabratfuß Flachenraum auf ein Schafgerech. net; bas ift offenbar viel zu wenig; babei ift die Trachtigeeit ber Schafe, find Rrantheitsfälle berfelben, die fommenden gammer zc. nicht berechnet. Alles bief mit in Erwägung gezogen, find burchfcnittlich fur ein Schaf nicht unter 9 Quabratfuß anzunehmen. In ber Regel baut man bie Stalle'12-15 Rus bod, und verfieht fie bann mit guten Bindelboden, Dunftrobren und Luftrohren einige guß von der Erde. Bur bequemen Gintheilung für bie besondern Beerden bienen meiftens Anbaue an beiden Seitenlangen bes Gies taubes. Die Eintheilungen im großen Stalle werben burch Gurben gemacht. In den Seiten laufen tannene Rinnen bin, welche bas mit Schrot, Delfuchen und Salz angefertigte Getrant aus großen Bobern, die in ber Sacts fel= und Deischkammer fiehen, in die an den Banden vertbeilten Troge und Eleinern Bober leiten. Bor ben Seiten bes Schafftalles, in welchem fich bie Ausgange befinden, ift ein geraumiger eingehegter Plat, auf welchen bie Schafe mabrend bes Ginfutterns gelaffen werben, bamit fie im Stalle nicht bestäuben und zugleich die ihnen heilsame Bewegung genießen. Wenn gleich burch Anwendung ber beschriebenen Lebenwanbe bei biefer Bauart ichon große Ersparung ju Bege gebracht wird, fo tann biefe boch noch großer burch eine veranderte Structur ber Schafftalle werben, welche zugleich in vielen Kallen auch großen Rugen für Die Gefundheit ber Schafe gewährt. Die Bauart ift folgende: Go boch, ale ben Winter über ungefahr ber Mift zu liegen kommt, ift Mauerwerk aufgeführt, alfo 3 - 4 Auf hoch über ber Erde. Auf selbigem liegen aber gleich die Mauerlatten, in welche die Sparren eingerichtet find. Eine eigenthumliche gute Berbindung, welche fich jedoch nicht deutlich beschreiben läßt, muß in Ermangelung einer Hauptbals fenlage die nothige Saltbarteit gemahren. In folder Entfernung von dem Grunde bes Stalles, bag bie boch gelabenen Bagen mit bem Schafmifte burchfahren tonnen, liegt bas Rehigebalte, über welches bann noch ein tleiner Fourageboden gelegt wird, um ben Bubrang ber obern Ralte abzuhalten. Bermittelft angelegter Dachftuble tann bie Fourage außerhalb bes Gebau: bes auf diefen Boden gefchafft werben. Auf ben Giebelfeiten befinden fich die Thore, um die Diftwagen im Stalle beladen und bamit gemachlich durch: fahren zu tonnen. Um dem Stalle bas gehörige Licht und bie nothige Luft ju geben, fo ift in bem Dache, gleich oberhalb ber beschriebenen niedrigen Manern, eine genugsame Menge Fenfter angebracht. Die Schafe fteben auf diefe Beise theils im Dadraume. Das Dach wird in jeder hinficht gut gebedt und fest vermahrt. Ber nicht barauf hinausgeht, recht viel Bobenraum im Dache zu gewinnen, um Kutterung und Getreibe unterzubringen, fondern bergleichen empfohlenermaßen in Feimen auffest, der muß gefteben, bag ein auf diefe Art erbauter Schafftall nicht viel mehr als die Balfte von bem toftet, mas er toften wurde, wenn er die gewöhnliche Geffalt und Ginrich: tung betame.

Auch die Schweine ft alle find zwedmäßigst mit einem eingeschloffenen Hofranm umgeben, welcher eine abgesonderte Mistftätte und Jauchegrube in sich sassen. Die Größe berselben richtet sich nach Alter und Umfang und Menge ber aufzustallenden Schweine. Man rechnet für einz und zweiziähriges Bieh ober Großfasel 10 Quadratfuß aus Stud, für Kleinfasel 8 Quadratfuß, für Fertel 5 Quadratfuß. Den Ebern und Buchtsauen gibt man pr. Stud 7 Zuß in der Länge und 5 Zuß in der Breite. In zwedmäßig eingerrichteten Schweineloben sind inwendig mehrere Abtheilungen, um nach Ers

forbetn bie zu mastenden Schweine trennen zu konnen. Der Fußboben besteht aus eichenen Bohlen, welche auf einer, einige Fuß von der Erde erhöhsten Unterlage ruhen. In die Bohlen des Fall habenden Fußbodens sind vierectige Löcher geschnitten, durch welche nicht nur der Urin abläuft, sondern man auch ein paar Mal des Tages den Mist dergestalt absetz, daß er unter dem erhöhten Fußboden des Kobens liegen bleibt, von wo aus er zur bequemen Beit fortgeschafft wird. Die Tröge, aus welchen die Schweine fressen, versertigt man am besten aus Buchenholz. Sie besinden sich gewöhnlich ausserhalb des Kobens, worauf die Thiere liegen, damit sie nicht hineintreten und ihr Futter verunreinigen können. Nach außen sind sie mit einer Fallstur verschlossen, bie nur geöffnet wird, wenn Futter eingeschüttet werden soll. Außer den Ställen sur die zu mästenden Schweine besindet sich in dem Koben ein separirter Platz sur Aussallung der Fütterungsmittel erforzberlichen Küben, Lonnen u. dgl.; so wie es abgesonderter Behältnisse für Eber, Buchtsauen zo. bei einer regelmäßigen Schweinezucht bedarf.

Reberviehftälle konnen füglich in einem einzigen Laubenhaufe vereinigt werben. In bem oberften Theile bes Gebaubes ift bann ber Tauben: Schlag nach ber bekannten Natur ber Tauben angelegt; gleich barunter merben bie Buhnerftalle fur bie ermachfenen malfchen und andern Buhner mit ben von außen angebrachten Guhnerfteigen angeordnet, und unten einige Boll von der Erdoberfläche befinden fich die Ställe der Bruthuhner und der jungen Buhner, fo wie bie nothigen Stalle fur bie Banfe und Enten. Fur jebe Art des Geflügels find in dem ihm gewidmeten Raum 3 Abtheilungen noth: wendig, nämlich 1) jum Ausbruten bes Feberviehes; 2) für das junge Bieb; 3) fur bas alte Febervieh. Junge Suhner, Ganfe, Enten, lettere beibe auch im erwachsenen Buftande, lieben einen niedrigen, trodnen Stall, wohingegen bie Buhner bekanntlich zu ihrer nachtlichen Ruhe erhabene Derter vorziehen. Dichtig feit im Fundament, in ber Mauer und bem Boben ift bei jebem Feberviehftall bas nothwendigfte Erforderniß. 3m Gangen will bas Beffügel gu feinem Gebeihen Raum und Willtuhr haben; abgefonberte Feberviehhofe durfen jedenfalls nicht zu klein fenn, und muffen Gelegenheit zum Tranten, Scharren, auch Schut gewährende Berftecke barbieten.

Für den Bau der Schuppen (Schoppen), die bekanntlich nur aus einem bloßen Dache bestehen, das durch hölzerne ober steinerne Pfeiser gehörig unterstüßt ist, bedarf es wohl keiner Anweisung. Wenn sie, wie gemeiniglich, zur Ausbewahrung des größern Ackergeräthes bestimmt sind, so ist es passend, an beiden Enden derselben eine dichte, verschließbare Kammer, wovon die eine für das kleinere und eiserne Geräthe, so wie zur Werkstätte des Ackervogies, die andere aber zum Behältniß für das nothwendige Nutholz ze. dienen kann, anzubringen. Zur innern Einrichtung der erstern gehört ein Schrank, Beshus der Ausbewahrung der Arbeitswerkzeuge des Bogtes.

Bon wichtigerem Betracht ift die Aufführung eines Milch gebaubes, wenn die Molkereiwirthschaft nicht ins Erdgeschoß des Bohnhauses verlegt ift, bessen Structur bann freilich ganz gleichen Anforderungen unterliegt. Die Lage muß frei und luftig, gegen Mittag beschattet senn; im Innern erheischt es Raum-lichkeit zu bequemer und angemessener Bertheilung aller verschiedenen Abtheilungen und Behältnisse. Alle mussen zur Reinigung und Kühlung, den beiden Sauptbedingungen, möglichst geeignet senn. Keller und Butterkammer, Kase-kammer und Küche sind die vier vornehmsten jener Abtheilungen. Reller und Butterkammer fordern besonders eine nördliche luftige Lage. Beschattung gibt das hervorspringende Dach oder die absichtlich vorgepstanzte Baumreihe. Jur

Abhaltung ber Fliegen und anbern Ungeziefere gleht man gern hollunberbufche um bie Senfter. Der Dild teller, im Erbgefchof ober in bem besonbern Gebaube einige guß vertieft, ift etwa gwolf guß boch, am angemeffenften mit gewolbter Dede, bie vor ber bretternen einleuchtenbe Borguge hat. Der guff: boben wird mit Badfteinen ober Fliefen belegt. Seine Lage foll abhangig fenn, bag, bei bem mehrmale wieberholten Spulen und Saubern, Waffer und Unreinigfeiten leichter abfliegen. Rings umber, ober boch an mehrern Seiten, muß ber Dilchteller vie'e Fenfter mit Trallen ober Sittern, ober hols gernen Luten , ebenfalls mit Gitterwert, in gleicher Sobe mit bem Aufboben haben. Go wird frifche Rublung und beftandiger Luftzug erhalten , ber , über Die Butten binftreichenb, auch bie Dunfte ber marmen Dilch abführt. - In einigen Deiereien hat man die nachahmungswerthe Ginrichtung getroffen, mittelft eines laufenden Brunnens im Dilchfeller benfelben in ber beifeften Tageszeit mit kaltem Baffer zu überriefeln, ober auch einige Boll hoch unter Baffer zu feten. In ben hollanbifchen Milchereien findet man einen lang: lich vieredigen Behalter von Badfteinen aufgeführt; in ber Mitte, von einer Der schmaften Seiten , fteht eine Pumpe. In Diefen Behalter fest man zwei, drei, vier, nach Berhaltnif ber Grofe ber Milchereien, auch mehrere große meffingene Reffel, in welche die Milch, sobald man fie von der Melkstelle (Regel) bringt, gegoffen wirb. Der Behalter wird bann voll Baffer gepumpt und bie Mild bleibe barin ftehen, bis fie gehörig abgefühlt ift. Man lagt barauf bas Baffer, burch ein im Behalter angebrachtes Spundloch ablaufen und bringt Die Mild in ben Reller, mo fie in irbene Setten eingefeihet wirb. - Für vier Gemelte muß im Reller Raum fenn, und zwar bergeftalt, baf nie zwei Ses fafe übereinander, auch ber Band nicht zu nahe fteben. Der Raum bes Mildfellers wird, gleich jeber anbern Abtheilung, burch Grofe und Umfang ber Mildwirthschaft, also burch bie Bahl ber Rube bestimmt, bemnachft aber burch die Große ber Milchgefage (Setten, Butten). - Ine bem Milchteller geht es in die Buttertammer. Gie befindet fich entweber in bemfelben Raume, nur burch holgerne Gitter gefchieben, ober ift frei fur fich gelegen. Da gleiche Lage, auch Reinheit und Ruble fur beibe in gleichem Dage erfors berlich ift, fo wird die Berbindung beiber um fo weniger nachtheilig. Aber abgefonbert von beiden muß bie Rafe fammer liegen, von beren Ausbuns ftung beibe, Dilch und Butter, gleichmäßig leiben wurben. Doch foll auch bie Rafetammer gegen bie Mittagsfonne gebect fenn, wenn fie auch etwas feuchter liegen mag. Bei 100 Ruben werben für bie Buttertammer etwa 40 Quabratellen an Raum, für die Rafekammer 60 gerechnet. Noch eine Saupts abtheilung in ber Delerei ift bie fogenannte Goffe. Sie bient nicht nur gut Ruche für die gange haushaltung, sondern auch jur Reinigung des Milchges rathes. Sier geschieht auch die Erwarmung ber Dilch gum Rafen auf bem geraumigen Berbe, ber fich entweber in einer Ede ber Ruche befindet, ober bequemer in ihrer Mitte, auf beiben Seiten juganglich ift. Bon zwei großen Reffeln auf demfelben ift ber eine freihangend, jur Erwarmung ber Dild, ber andere eingemauert, jum Rochen der Lauge für die Reinigung ber Dilchgeras the bestimmt. Much hier hat der Sugboben eine Abbachung nach der Ditte, ober nach ber einen Seite bin, und eine flache Rinne gur Ableitung bes Bafs fers, beffen hier fo viel gu mancherlei Berrichtungen gebraucht wirb. Diefe vier Raume, Milchteller, Butter: und Rafetammer und bie Goffe, machen gufammen genommen gleichfam die Werfftatte ber Mild wirthfch aft. Dazu gehört auch bie Buttermuble, unmittelbar neben bem Gebaube, zwar unter eigenem Dache von einem Pferde in Bewegung gefest, aber, wo moglich, so nahe, bag bas Butterfaß in der Rüche stehen und mit beachtet werben kann von der hier beschäftigten Meierin. Außer diesen Abthellungen, für die Wirthschaft sethst bestimmt, enthält das Gebäude noch manche andere Germäscher und Räume, so wie für die Meierin Wohnstube und Borrathskammer; für die Mägbe das Speisezimmer, zugleich zur Spinnstube dienend, und dann die Schlasgemächer. Außerhalb des Gebäudes besinden sich dann noch die nösthigen Ställe und das Bach aus.

Den Schluß mit der Auflählung und Befchreibung ber landwirthichaftlichen Bebaulichfeiten machen wir füglich mit ben jur Bierbrauerei, Brannt= weinbrennerel und Effigfieberei bestimmten Gelegenheiten, Die fich portheilhaft mit einander verbinden laffen. Um eine möglichft bequeme Unord: nung bei einem folchen Gebaude ju treffen, muffen die Grofen aller ju ben verfchiebenen Betrieben nothigen einzelnen Theile zuvorberft berechnet werden. Dier laffen fich - nach & i fcher - folgende auf Erfahrungen gegrundete Ausmes fungen und Berhältniffe als Norm annehmen. Das Subhaus barf bloß diePfan: ne, ben Deifchbottich und andere fleine Gefage faffen. Aus der Große des jedes: maligen Gebraues, mithin ber Quantitat bes bazu nothigen Dalge, laft fic ber Raum, ben biefe Gefage einnehmen miffen, berechnen. Aus vielfeitiger Erfahrung bat man gefunden, daß alebann ber Flachenraum, welchen Diefe Befäße einnehmen, am vortheilhafteften gerade den britten Theil von dem Fla: cheninhalte des gangen Subhauses ausmacht. Hieraus wird sich also sehr leicht bie Große des Flachenraumes des Subhaufes angeben laffen. In Anfehung des Raumes, welchen bas Kühlgeschirr einnehmen muß, tommt es auf die zwedmafige Einrichtung biefer wichtigen Operation an. Der Gahrungeraum bes mit Befen verfebenen Bieres muß eigentlich feche Gub Gabrgefchirre fuffen. Bum Malzmachen bedarf es einer Weich , deren Raum fich nach der Quantitat der Gerfte und ihrem zwedentsprechenden Sobenmaße richten muß. Nach der angenommenen gange lagt fich baber bie Breite leicht bestimmen. Auch wird fich ber nothige Raum jum Reimen nach ber Weich aus ber Quantitat ber Berfte und ber dabei nothigen Beschäftigungen angeben laffen. In Sinficht bes Beltbobens endlich, auf welchen bie gehorig gefeimte Gerfte gebracht werben muß, ift zu bemerken, daß berfelbe an Flachenraum um 1/2 großer als der Reimboden fenn foll, folglich tann auch die Große desfelben leicht gefunben werben: Dach ber Erfahrung foll bie Darre am vortheilhafteften wo möglich den vierten Theil des Reimplages einnehmen. Bur Aufbewahrung bes Malzes und ber Gerfte find die Bobenraume unter bem Dache bestimmt, und es ift gut, wenn man bazu viel Flachenraum haben tann. — Um bei ber Einrichtung einer Branntweinbrennerei einen allgemeinen Maßstab zu haben, tann man den Quadratinhalt berechnen, welche ein hafen mit dem Rubls gefaß u. f. f. einnimmt, biefe glade ju 1/2 bes erforberlichen Raumes anneh: men und noch 3/2 fur bas lebrige jugeben. Sierzu muß aber bie Schurgrube besonders noch zugerechnet werden. Uebrigens bleibt es immer mit gros fem Bortheil verbunden, wenn zugleich die Branntweinkeller im Gebande felbst angebracht find. — Bei ber Effigsieberei muß que ber Große bes Betriebes die Große des Sudhauses bestimmt werden. hierzu tommt aledann noch eine heizbare Effigstube und ein besonderer Behalter zu verschiedenen dazu nothigen Gerathschaften. Auch ist ein besopherer Effigkeller febr vortheilhaft. Außer den aus Obigem leicht zu ermeffenden Ruckfichten bei Anordnung eines Gebaudes jum Betriebe ber besprochenen technischen Branchen verfteben fich andere, wie j. B. daß bas Bange feuerfest erbaut mer: be , baf bie Brennmaterialien , bas Baffer in ber Rabe , Simmer für ben

Bierbrauer und Branntweinbrenner in bemfelben angelegt fenn muffen, won felbft.

Nachbem wir sonach ben Lefer mit ber Ginrichtung fammtlicher nothwenbigen landwirthschaftlichen Gebaude, und ben Dafftab, der an die Berhalt: miffe berfelben im Gangen und Einzelnen anzulegen ift, bekannt gemacht ha= ben. liegt es une noch ob, ihm die Anleitung gur Ermittlung ber Bautoften, wenn auch nicht fpeciell, - was feinen praftifchen Rugen gemahren murbe, boch generell - nach allgemein gultigen Grundfagen zu geben. Erforderniffe gu einer folden Renntnif finb : Die Bestimmung ber Grofe bes gu bebauenben Raumes, welche, wie wir bereits gesehen haben, in den gewöhnlichften Fallen bloß die Anwendung der leichtesten und einfachften Regeln nothig macht; die Angabe der Menge der Baumaterialien, welche den zu behauens ben Raum ausfüllen follen; die Preisbestimmung der Baumaterialien; end: lich die Bestimmung bes Arbeitelohne, - ber freilich nicht genau anzugeben ift - nebft Angabe ber nothigen Auhren und beren Lohn. Dben allegirtet Serr Profeffor Dr. Sifcher, ber den Artitel "Landwirthichaftliche Bautunft" in ber "Putfche'fchen land : une hauswirthschaftlichen Encyclopable" bears beitet hat, ben wir aber bisber bei unferem Bortrage nur im Gingelnen benuten tonnten, fonbern mehr die Borfchlage eines Stelaner, S ch r o e r. S u n b.t u. A. berucksichtigen mußten , weil die Tendens dies fee Unterrichte von dem , von jenem verbienten Gelehrten gefagten Gefichte: punfte namhaft abweicht: gibt in Betreff ber obengenannten Bebingniffe einer genauern Beraufchlagung ber landwirthschaftlichen Bauten fo einfache als fafliche Borfdriften, beren auszügliche und gebrangte Mittheilung uns weiteren Unterweifungen füglich überhebt. - Die Berechnung bes Quabrats inhalts ebener Figuren und vom Längenmaß übergeben wir, ba jeder Anfanger in ber Geometrie bamit bekannt feyn wird. — Die Große bes korperlichen Inhalts eines auszugrabenden Kellers wird gefunden, wenn man die Lange und Breite besfelben in einerlei Langenmaße mißt, alebann beibe in einanber multiplicitt, und dieß Produkt nochmals mit der Bobe in demfelben Langens mage multiplicitt; dieg lette Product gibt ben Cubifinbalt bes Rellers an, wenn berfelbe ein wirkliches Rechted ift. Auf dieselbe Art berechnet man bie Grundgraben eines gangen Gebaubes im Cubitmage. Der Lobn bes Ausgrabens ergibt fich leicht, wenn man weiß, wie lange einige Sagelohner auf Das Auswerfen einer Cubikruthe Erbe von bestimmter Sobe gubringen. Wenn die Grundgraben im Cubitmage gehorig find berechnet worden, fo fann man auch die Menge von Steinen finden, welche zu ben Grundmauern bes Rellers und ber übrigen Grundmauern des ganzen Gebaubes erforberlich find. Sollen gebrannte Steine dazu angewandt werden, fo meffe man, wie viele berfelben, an einander gelegt, gur Musfüllung eines Cubitfuges Raum erforberlich find; mit ber gefundenen Bahl ben cubifchen Inhalt ber gefamm: ten Grundmauern multiplicirt, erhalt man die Menge der zum Ausmäuern nothigen Biegel. Um bie Roften bes Grundgemauers von Bruch freinen ju berechnen, muß man guvorberft miffen, wie viel Gubiffuß behanener Steine eine bestimmte Menge gebrochener Steine liefern. Rach ber Erfah: rung geben 512 Gubiffuß gebrochener Steine, gehorig behauen, im Mittel' 287 Cubiffuß Mauer, Die Anwendung diefer Morm auf den vorliegenden Fall geschieht nach ber Regelbetri. Ift bie Menge ben Materials folderweise gefunden, so wird den Fuhrsohn, ber Brecher = und Behaverlahn mit aufge=" schlagen. - Auch über Bedarf und Roften der Bindungsmittel laffen fich semiffe Grundfage auffbellen. Den hat ermittelt, bef bie Mifchung bes Sal:

1/4

:

3

tes und Sandes wie 4: 9 bas befte Berhaltnif fen, Angenommen, ber Forperliche Inhalt eines Scheffels fen 13/4 Fuß, fo gibt jene Mischung zusammen einen Raum von 21 Cf., bie hinreichen, ungefahr 116 Cf. Bacftein= und 105 Cf. Bruchsteingemauer ju verbinden. Das ju ben Umfaffungemauern maffiver Gebaube erforderliche Material zc. wird auf biefelbe Art wie bei ben Grundmauern bestimmt, ohne Rudficht auf die Thur: und Fensteröffnungen, beren forperlichen Inhalt man fpater ju finden fucht und abzieht, multiplieirt man die Grundflache eines jeden Stockes mit der Bobe besfelben, und erhalt baburch ben forperlichen Inhalt aller Umfaffungemauern. Die Ungahl ber nothigen Steine wird ebenfo, wie oben angegeben ift, berechnet. Bei bol gernen Umfaffungemauern werben Denge und Roften bes bagu nothigen Bauholzes nach den Grund: und Aufriffen leicht gefunden, indem man die Lange ber Schwellen, Saulen, Riegel, Sturmbanber zc. mißt , und biefe mit der nothigen Bielheit derfelben multiplicirt, demnächst aber das erhaltene Product in Anwendung auf die zu Gebote stehenden Solzer und beren Bubereitung bringt. Sau :, Sage : und Bimmerarbeit find ebensowohl , wie ber Maurerlohn, unter Borbehalt ber Controlle ju accordiren. - Bas wir bier in Ansehung der Umfassungswände gesagt, gilt eben sowohl hinsichtlich der Ermittlung bes Balten: und Dachholzes, bei bessen Berechnung nicht minder ein einfacher Dafftab und Regelbetrifat aushelfen. — Die Angahl und Reften ber Belgerholzer, bes Strohes, bes Lehms ic. bei Deden anlangenb, fo bemerten wir, bag man gewöhnlich ju ber Lange von einer Gue 5-6 Welgerhölzer, und auf jede 60 Stud-Welgerhölzer zur Bewicklung etwa 4 Bund Stroh und 20—24 Cubikfuß Lehm rechnet. — Der Bedarf der Latten und Ragel, welche auf einem Dache erforberlich, ergibt fich aus ihrer Entfernung und der Länge des Daches; eine jede Latte erfordert so viel Rägel, als fie Dachsparren bebeckt. — Bei der Bestimmung der nöthigen Dach: ziegel ober Pfannen sucht man ben Quabratinhalt ber ganzen Dachflache gu ermitteln, und bivibirt in benfelben mit ber Bahl, ble ben von einer bestimm: ten Anzahl Ziegel bebeckten Quabratfufraum angibt; ben gefundenen Quotienten mit letterer multiplicirt, ergibt fich ber Bebarf ber Pfannen. Bur Befimmung bes Dachbeckerlohns muß bekannt fenn, wie viel Beit gebraucht wirb, um 1000 Stud aufe Dad ju legen. — Mit 84 Gubitfuß bes obigen Mortele legt man 4200 platte Dachziegel und 2800 Stud Schluffeine in Ralt. — Bei Berechnung ber Berappungstoften innerer Banbe tam man folgenden Dafftab anlegen. Debrere angeftellte Berfuche lebren, baf ebenermante Quantitat Mortel hinreichend ift, eine Mauerflache gu über: tünchen, wenn er

1/2 Boll did aufgetragen werben foll, von 2100 Quadratfuß. 1/3 = = = = 2800 =

3

4200

:

2

Menge und Koften bes Schornsteinmaterials und Maurerlohns ergeben sich nach folgenden Regeln. Ein Schornstein, welcher im innern Raum wernigstens 11/2. Fuß ind Gevierte bestien muß, verlangt 32 gebrannte Steine, einen Fuß hoch zu bauen, wenn sie auf die breite Seite gelegt, mithin die Bande 6 Boll dick werden; zu 1000 Steinen beim Ausbau der Schornsteine und zum Ueberziehen derselben sind 25 Cubitsuß Lehm nothig, und gewöhnzlich braucht ein Maurer einen Tag Zeit, 150 Steine in dem untern Stock und 100 in dem obern Stock zu legen, und mit Lehm zu überziehen. — Aus der Quadratstäche der zu legenden Böben und der anzuwendenden Bretter resultirt ohne Schwierigkeit der nothige Bretterbedars. Von Rägeln rechnet

man gemeiniglich auf jebes 12füßige Brett 12 Stud. Das Legen ber Fußboben koftet im Accord meistens pr. Quadratfuß 4 Pfennige. — Auch alle ans bere Gegenstände werden am besten in Berding besorgt; um auf solche Weise gute und wohlseile Arbeit zu erlangen, muß man, geht die eigene Sachkenntniß ab, nach eingezogenen Erkundigungen und nach dem Rathe erfahrner Sachverständiger, Geschick und Ansprüche der Arbeiter zu schähen verstehen. — Endlich empsehlen auch wir dem bauenden Landwirthe nach ges machtem Anschlage, auf jede gefundene 1000 Thaler Kosten 100 Thaler mehr anzuseben, um so viel als möglich die künstige wirkliche Ausgabe mit der prasumirten Summe in Uebereinstimmung zu bringen.

Baug, fuger Beinmoft in Schwaben.

Bayden nennt man im Solfteinischen Bauern, die bloß auf Pacht auf ihren Bofen fiben.

Banerns Landwirthichaft. Der Landbau bes mit einem Total von 24,209,772 Morgen cultivirter Flache verfehenen Konigreiche Bapern hat befonders feit bem Regierungsantritte Dar Jofephs einen namhaften Muffchwung genommen. Mit bem Anfange bes neuen Jahrhunderts traten eine Menge trefflicher Berordnungen in Beziehung auf die Abtheilung aller Deben, Gemeindegrunde und Gemeindemalbungen; bas Beiberecht; bie Erleichterung ber Communication; die Bertrummerung ber ju großen Bauers hofe und die Emancipation ber Landcultur überhaupt ins Leben. Die erften Resultate maren in der That Staunen erregend. Bufolge einer amtlichen Busammenstellung vom 17. Februar 1804 maren von 1799 an bis Ende 1803, alfo in bem einzigen Beitraume ber erften 4 Regierungsjahre bes Ronigs, 1482 Abtheilungen von Gemeindeweiden und Gemeindewaldungen in els nem Flachenraume von 336,241 Morgen bezweckt, und weiter bagu 1607 Abs theilungen von 141,342 Morgen in ber Einleitung. 11,236 Morgen ein= mahbige Biefen murben 2 und 3mabbig gemacht - 9142 Morgen Brach; felber aufgehoben - 379 Bauerhofe zerschlagen - 701 neue Colonien, wovon einige Dorfer, wie die auf ausgetrodneten Gumpfen, als auf bem Donaumoofe, auf bem Rolbermoofe bei Rofenheim, und auf bem Dachauermoofe felbst ben Ramen bes Konige und ber toniglichen Kamilie tragen, und von bes Königs Gnabe reichlich ausgestattet wurden. — Spaterhin hat der gute Bille der Regierung und der rege Gifer vieler Bas terlandefreunde, unter benen ber berühmte von Sagi obenan fteht (f. d. Art.), einen minder gludlichen praktischen Erfolg gezeigt; namentlich ward biefer burch die Auflosung ber General : Landesbirection (17. Juli 1808), burch Bestimmung der Beibeentschädigungen (15. Darg 1808), durch die Berordnung von 1812, wo ben Forftbehorden felbft die Frage, ob eine Gemeindes waldung abzutheilen fen ober nicht, zur Entscheidung zukam, endlich burch bie, die Bonitirung der alten Gründe so sehr erschwerende Berordnung von 1814 — ausnehmend beeinträchtigt und gestört. Bum Heil bes Landes und ber rudichreitenben Cultur conftituirte fich inbeffen aus 60 Mannern im Jahre 1810 der baperische landwirthschaftliche Berein, ber balb 1000 Mitglie: ber gablte, wovon jeder einen jahrlichen Beitrag von 11 fl. gablte, und außer: bem feine Renntniffe bem Gemeinwohle ber landbauenden Claffe wibmetc. Die Bermählung bes jegigen Ronigs mit ber herzogt. Prinzeffin Therefe von Dil bburghaufen gab fast gleichzeitig die Beranlaffung zur Begrun: bung eines alljährlichen Central-Landwirthschaftefestes, bas, anfänglich nur auf Rennen und Biehausstellungen, spaterhin auf mannichfache Gewerb: und Runftleiftungen berechnet, bis 1835 ben namhaften Aufwand von 120,869 fl. ju Bege brachte, und Beranlaffung ju einem Menfchenconffur von 100,000 Individuen aller Stande und Gewerbe geworden ift. Aber gerade biefe gu große Ausbehnung ber Inftitute und bie Berfplitterung ihrer Krafte bat ibre Solibitat untergraben, ihre gemeinnübigen Resultate geschmalert. Die Bahl ber Mitglieber bes Bereins, ber eben in feinen Finangverhaltniffen noch nicht verwickelt ift, fant auf 368 herab, und die Octoberfeste konnten und werben ihrer eigentlichen Grundtendeng um fo weniger entsprechen, als bie Preise zu bem Werth und ben Transportkoften ber auszustellenden Thiere in polligem Mifwerhaltniffe fteben. Um fo einflugreicher ift bas Wirken bes Bereins auf die Berbreitung und Bervolltommnung mancher Culturgmeige, namentlich bes Hopfen:, bes Flachs: und Sanf:, bes Del: und Sandels: pflanzenbaues, des Futtergemachsbaues, der Dbftbaum: und Bienengucht, bes Seibenbaues, bes Dunger:, Bau- und Dafchinenwefens zc. geworben. Aber alle einzelne Gulturverbefferungen haben eine grundliche Berbefferung ber Lage bes bayerifchen Lanbbaues nicht bewirten konnen. Der Berth ber Grundftude ift febr gefunten, obgleich ber Preis ber landwirthichaftlichen Erzeugniffe nichts weniger als gering genannt werben kann und Gelegenhat jum Abfage nicht fehlt. Dagegen mangelt es bem gandmanne an Betriebe: capitalien und an Mitteln zur Ablofung ber Bobenlaften, fo wie an Gredit. - Geben wir nach biefer allgemeinen Ansicht bes Zustandes ber Dinge in ber fpeciellen Schilberung feiner Berhaltniffe uber. - Betrachten wir guerft ben eigentlichen Ader-, namentlich ben Gesceibebau, fo beträgt nach v. Dal dus die beaderte Flache 9,808,500 Morgen, nach Rubhart 22,234,032 Lagmerte, von welcher aber feineswegs in allen Rreifen die großere Galfte ber Cultur ber Cerealien gewibmet ift, obgleich in manchen Gegenben, 3. B. bei Straubing, ber Boben fo fett ift, baß 20 faltige Ernten nichts Seltenes find. Wir glauben am ficherften ju geben, wenn wir in Sinficht ber Probuftionefchagungen ben Anguben bes herrn hod, eines bewanderten bare: rifden Statistifers, folgen, welche uns großere Bahricheinlichkeit als bie aus Rudhart's Mittheilungen abstrahirten Schluffe bes frn. v. Daldus ju haben icheinen, indem der Erftgenannte nur Data liefert, mabrend die an: deren beiben Herren fich in theoretischen Folgerungen gefallen. Demnach wur: ben im Jahre 1821 nur allein in ben 29 hauptschrannenftabten bes Reichs weit über 800,000 Scheffet (= 100/1000 1 preußifcher Scheffel) Getreibes wirklich verkauft, nämlich an Weizen über 282,000 Scheffel, Korn 169,000 Sch., Gerfte 237,000 Sch., Saber 128,000 Sch. Diefer Berkauf, welcher in guten Jahren im Allgemeinen fich ziemlich gleich, wird beiläufig als ber fechete Theil des Gefammtertrages aller Ernten angenommen. Der Gefammt: ertrag ware benmach: 1,692,000 Sch. Weizen, 1,014,000 Sch. Korn, 1,442,000 Sch. Gerfte und 868,000 Sch. Saber. Der 3farfreis (enthalt 1,599,750 Tagwert Ader) befteht beinahe jum britten Theil aus ungeheuren haiben, Biehtriften, Filzen und Mofern, hat aber in andern Segenden, besonders aufder weiten Chene zwischen Regensburg und Ofterhofen, einen so ergiebigen Fruchtbau, daß nicht nur ber ganze Kreis mit Getreide verforgt, sondern noch eine beträchtliche Summe ausgeführt werben fann. In 13 aufeinander folgenden Jahren, nämlich von 1774—1786, wurden 2,294,220 Cheffel Getreibe, namlich 995,6031/4 BB., 509,8801/4 K., 636,9821/4 G., und 162,655 S. ausgeführt; es tommen also auf ein Jahr 75,815 Sch. W., 39,221 Sch. G., 48,929 Sch. H. Nach dem Mundiner Marktpreis, welcher in biefen nämlichen Jahren im 13jahrigen Durchschnitt 41 fl. 5 fr. vom Beigen, 7 fl. vom Rorn, 5 fl. 47 fr. von ber

Gerfie, und 4 fl. 2 fr. vom haber ftand, betrug ber Capitalwerth bes in 13 Jahren ausgeführten Getreibes vom Weizen 10,926,534 fl. 54 fr., Kofn 3,581,908 fl. 45 fr., Gerste 3,682,209 fl. 27 fr., Haber 656,041 fl. 50 fr., Total: 18,847,694 fl. 56 fr. Die Capitalsumme bes zu gleicher Zeit auf ber Wünchner Schranne verfauften Getreibes beläuft sich auf 14,583,961 fl. 40 fr.; beibe Summen zusammen also auf 33,430,656 fl. 30 fr. In dem Fürstenthume Anspach, welches jest einen Bestandtheil des Rezat-Kreizses ausmacht, wurden im Jahre 1805 gewonnen:

1) Weigen von Morgen 19,403 31,049 % Simri. 2) Roggen = 83,9111/2 **:** 104,3993/4 ; ' 3) Dintel 25,2981/3 43,2791/3 5 4) Gerfte s 24,4891/5 26,4563/4 : 5) Haber 44,9431/9 56,0301/3

Es wurde also von 198,045% Morgen 261,2153/4 Simri gewonnen. 3m Durchschnitte wird hier ein Morgen Beigenfeld mit 4 Deben *), 12 Dag und 2 Achtel; ein Morgen Roggenfeld mit 11 Megen, 9 Maß, 24, Achtel; ein Morgen Gerftefeld mit 6 Degen, 1 Dag und 2 Achtel, und ein Morgen Baberfelb mit 9 Deten, 9 Dag befaet. Im Regen Ereife wird ber Acter= bau nur im Guben der Donau und in bem Striche von Donauftauf bis Ingolftabt, wo man ben schonften Beizen baut, mit gutem Erfolge betries ben, boch muß man ben Bewohnern besfetben bas Beugniß geben, baf fie ben fruchtbaren Boden-beffer gu bearbeiten miffen, ale bie Ginmohner bee Ifars freifes ben ihrigen. Im J. 1808 hatte die Dberpfalz, welche ben vorzug: lichften Beftanbtheil besfelben ausmacht, 213,720 Morgen Meder, wobon auf die Landgerichte Amberg 21,352, Raftell 20,1741/2, Reunburg vor bem Balbe 23,209, Balbmunchen 3973, Sulzbach 16,9221/2, unb Treswig 29,029 Tagewert tamen. Der Dberbonaufreis hat im norb: lichen Theil einen guten Uderbau; vorzüglich zeichnen fich die Landgerichte Söggingen, Gangburg, Sochftabt, Lauingen, Reuburg, Dtto: beuern, Roggenburg, Bertingen und Busmarshaufen theils burch fruchtbaren Boben, theils burch fleifige Cultur aus. Im Dbermain= Rreife steht die Gärtnerel und Landwirthschaft im fühlichen und westlichen Theil auf einem ziemlich hohen Grad der Cultur, welche durch allmählige Cultivirung ber noch übrigen wenigen oben Grunde, burch theilweife Abichaffung der Brache und Einführung des Futterkräuterbaues von Jahr zu Jahr immer mehr erhoht wirb. Der Acerbau wird im Gebirge mit Dofen und in ben flachen Gegenden mit Pferben betrieben, im Gangen aber bas Bedürfnif an Getreibe nicht erzielt. Die getreibereichsten gandgerichte find : Rulmbach, Bamberg I., Bamberg II., Burg : Ebrach, Chermannstadt, Efchenbach, Fordheim, Grafenberg, Dochftabt, Lichtenfels, Scheflit, Seflach, Stadt Steinach, Beismain. Der Unter: maintreis gehort in Anfehung besjenigen Theile, welcher ehemals bas Großherzogthum Bargburg ausmachte, unter die vorzüglichften Getreibes lander Deutschlands. Es ift zwar im Allgemeinen noch die Brache ber= gebracht, boch werden hier und ba mehr ober weniger bie Brachader mit Rraut, Ruben und Kartoffeln fleifig angebaut. Auf bem rechten Da in Lifer cultis virt man Beigen, ber in ber Gegend von Schwein furt bis Burgburg

^{*)} In Korn und Beigen ift ein Anspacher Simmer 16 Megen und enthalt 17,048 Par. Gubikzoll; in Gerfte, haber und Dinkel 32 Megen, 31,468 Par. Cubikzoll.

vorzüglich gut ift. Auf bem linten Dain : Ufer, befonbere im Dofen fur: ter Sau und weiter hinunter, baut man ftatt bes Beigens Spelg. Rur die Badenborfer am Main, und wenige Dorfer der Rhon bauen ibr Brodtorn nicht. Erftere werben aus bem Schweinfurter und Dchfen fur: ter Sau, lettere aus bem Grabfelbe hinlanglich verfeben. In bem gu Diefem Rreise gehörigen Fürstenthum Afchaffenburg find Boben und Clima bem Getreibebau nicht gunftig; nur ber im Umfange bes Landgerichts Dbern: burg liegende Bachgau bat fruchtbare fluren. 3m Unterbonan: Rreife wird ber Aderbau mit größerem Fleige betrieben, als im Ifar: Kreise; auch bestht er im Guben der Donau einen üppig fruchtbaten Boden, wie z. B. in den Umgebungen von Straubing, im reichen Bilethal, 15-20faltiger Kornerertrag nicht felten ift. 3m Ganzen tann ber Samen: ertrag angenommen werben ju 9 in ben Landgerichten Straubing, Deg: genborf, Lanbau, Eggenfelben, Bilshofen und Griesbach; 3u 6 in ben Landgerichten Pfarrfirden, Altötting, Mitterfels, Paffau, Simbach, Wregscheid; zu 4 in den Landgerichten Biehtach, Burghaufen, Kobing, Ram, Regen, Bolfftein und Grafen: au. In bem Rhein : Rreife wird ber Getreibebau mit vorzuglichem Fleife betrieben und in den Diftricten Speper und Landau durch einen frucht: baren Boden begunftigt. Die Dreifelberwirthichaft ift zwar noch bergebracht, aber die Brache wird befommert. Die vornehmften Feldfruchte find : Roggen, bet oft 16fachen Ertrag gibt; Spelz, der mehr als Beigen gebaut wird; Gerfte und haber, ben man vorzuglich in den gebirgigen Gegenden baut. Die Gt treibepreise im Ganzen anlangenb, fo fann man, nach 75 jahrigem Durch: fcnittepreife gu Dunden, 15 fl. 271/2 fr. für den Beigen, 10 fl. 481/2 ft. für den Roggen, 8 fl. 44 fr. für die Gerfte, und 5 fl. 3 fr. für den Saber, in fammtlichen Kreisen bes Konigreichs aber nach 20jahrigem Durchschnitte 17 fl. 37 fr. für Beigen, 12 fl. 521/2 fr. für Roggen, 9 fl. 371/2 fr. für Gerfie und 5 fl. 581/4 fr. fur Saber annehmen. Der Getreide : Ertragift im Gan: zen wohl zu 12/3 baier. Scheffel (= 71/3 Berl. Scheffel) pr. Morgen zu veran: fclagen. Die Gefammtausfuhr wird auf 300,000 Scheffel alljährlich berechnet; freilich mag folche durch die Einfuhr bilancirt werben. — Den Sanbelsgemachs bau anlangend, fo wird der Rapsbau in einiger Bedeutung bloß in bem Untermain = und Rheinfreise betrieben. Der Tabaksbau ist vorzüg: lich im Regat = und Rhein = Rreife befondere feit ber Continental=Sperce fehr in Aufnahme gekommen, fo, baf bie Zabaksernte, welche im Jahre 1809 nur 14,128 Ctr. betragen hat, im Jahre 1811 schon 28,926 Ctr. gab. Rut allein in bem ehemaligen Un spach werben jahrlich ungefahr 3094 Morgen bamit bepflangt, und bavon 12,867 Ctr. erhalten; aus bem baireuthifchen Unterlande, moderfelbe um Erlangen, Baiereborf, Brudic. in Menge gebaut wird, werden jahrlich bei 50,000 Etr. aus geführt. Gin Sauptnahrungs: zweig ber Landwirthe in Bapern ift ber Sopfen, beffen Gultur und Be: handlungeweife fich besondere in Folge der lehrreichen Mittheilungen bes land: wirthschaftlichen Bereins noch fehr vervolltommnet und ausgebehnt hat. Die vielen Brauereien im Lande fichern allezeit feinen Abfas, und verschaffen ibm einen ftete fohnenden Preis. Diefe Brauereien find ju einer Art Monopol ge: worden und maden ihre Unternehmer, gleich benen in England, faft immer reich. In ber Regel wird ber Bedarf aufe gange Jahr ben Winter hinburch gebraut, und es gehort gu ben Ausnahmen, die wieber eine besondere Conceffion beburfen, wenn dief Einzelnen fur ben Sommer geftattet wird. Das Ronig: reich Bapern erzeugt jahrlich im Regat-Arcife 40,000 und in ben übrigen

Rreifen wenigstens 30,000 Etr. Sopfen, wovon im Inlande 30,000 Etr. verbraucht und 40,000 Etr. ausgeführt werben. Der vorzüglichfte ift ber gu Spalt, welchem ber von gangengenn (mo jahrlich mehr ale 1000 Ctr. gebaut werben) beinahe gleichkommt. In ben Landgerichten Berebrud, Altborf und gauf werben allein im Durchschnitte jahrlich 12,000 Ctr. erzielt. Im Jahre 1820 lofte ein noch nicht am ftartften begüterter Bauer in Alten fitten bach, Landgerichts Ders brud, über 8000 ff. aus feinem felbft erbauten Sopfen. Much in ben Landgerichten Reuftabt an ber Mifch, Martteribach, Burgebrach und Boch ftabt (in ber Darfung bes Stabtchens diefes Ramens in gefegneten Sahren über 600 Ctr.), in ber Gegend von Demmingen (jahrlich 1700 Ctr.), in ben Landgerichten Aichach, Burghausen, Landsberg, Mühlborf, Pfaffenhofen, Schrobenhaufen, Bolfrathehaufen, Begicheib und Sulg: bach ift ber Sopfenbau bebeutenb. Bavern hat auch einen ausgebehnten Klachebau, ben ber lanbwirthichaftliche Berein gleichfalle burch Belehrungen über feinen vortheilhaftern Betrieb, durch Ginführung von Brechmaschinen, verbefferter Spinnraber zc., burch Pramien, die er auf eine vervolltommnete Art, ber Leinwandfabrication feste, febr gehoben hat. Der mehrfte Flache wirb gebaut in bem Ifar= Kreife in ben Landgerichten Chereberg, Berch= tesgaden, Rofenheim, Starnberg und Bolfrathshaufen; im Unterbonau=Rreife in ben Landgerichten Cham, Deggenborf, Mitterfels, Paffau, Bilshofen und Begicheib; im Regen= Rreife in ben Landgerichten Beilengries, Reunburg, Balbmun: den, Nabburg; im Dberbonau-Rreife in bem Landgerichte Gungburg; im Regat=Rreife in ben Landgerichten Silpoltstein, Gres bing; im Dbermain=Areise in ben Landgerichten Stadt=Steinach= Teufchnit und Tirfchenreuth; im Untermain: Rreife in ben Landgerichten Arnftein, Bifchofsheim, Brudenau, glabungen, Silbers, Karlftabt, Sofheim, Rigingen, Mainberg und Reuftabt; im Rhein = Rrelfe in ben Diftricten 3 mei bruden und Lan= bau. Sanf wird minber haufig, befonders in Rheinbagern cultivirt. Die Cultur ber Biefen und Beiben, beren Areal v. Dalchus noch gu 4,188,240 Morgen veranschlagt, und ber Futterfrauterbau find freilich auch in neuern Beiten vorwärts geschritten; man hat zwar in vielen Flufthalern, 3. B. an ber It, Altmubl, Wörnit, Benn, Gung, Aifch, Regnit, Biefent und bem fogenannten Ahornthalim Dbermain & Rreife 2c., herrliche Wiefengrunde; ber Futterfrauterbau ift in Aufnahme, die funstliche Wiesenwafferung in mehrern Gegenden, besonders bei Erlangen, einges führt, aber bennoch ift die Wiefencultur im Ganzen noch fehr zurud. In bem Unterbonaus Rreife macht ber Ueberfluß natürlicher Wiefen ben Futters frauterbau größtentheils entbehrlich; boch ift in ben gandgerichten Straus bing, Altotting, Deggenborf, Eggenfelben, Lanbau, Biles hofen, Griesbach, Simmbach und Pfarrfirchen ber Rleebau neuers lich in Aufnahme gebracht worben. In bem Dbermain : Rreife verhalt fich bas Areal ber Biefen (474,202 Tagewert) ju bem ber Aeder wie 1 : 31/2. Sie find vorzüglich in ber Gegend von Ballenfels, Staffelftein und Bapfendorffehr gut. In bem Ifar : Rreife ift bas Berhaltnif ber Bies fen (879,534 Tagewert) ju bem ber Meder wie 1:18/1. In bem Unter: main = Rreife finden fich an ben Ufern bes Dains, ber Zauber, ber Saale, ber Berre, ber St, ber Sinn lauter zweischurige, auch viel breifchurige Biefen. In bem Umfange ber ehemaligen Proving Anspach wurden im

Rabre 1805 fcon über 2000 Morgen mit Rlee befaet, und bie Biefen, wovon bie futterreichsten an ber Altmuhl liegen, rechnete man mit den Garten und Suten auf 72,000 Morgen. - Der Dbft = und Gemufebau Baperns ift von Wichtigfeit. Für erftern that der Landwirthschafteverein viel. Schabe, baf er an manchen Orten burch bas Klima und ben Boben verhindert wird; aber in ben Dain =, Regat : und Rhein = Rreifen findet man ihn bod in groffer Ausbehnung. In ben landgerichten Sallftabt, Beismain, Lichtenfele und Fladungen werden viele walfche Ruffe, in den Land: gerichten Martfteft, Uffenheim, Reuntirchen und Burgburg rechts am Dain, viele Rirfchen, in Rleinlangheim viele Pflaumen ober Bwetichten erzeugt. Der Banggau allein loft in guten Jahren nur 6000 fl. für bie geborten Bwetichten. 3m 3 far = Areife zeichnen fich bie Landgerichte Chereberg, Freifing, Landehut, Miesbach, Moosburg, Dubb borf, Dunden, Rofenheim, Tittmaning, Toly und Baffer: burg; im Unterbonau=Rreife bie Landgerichte Deggenborf, Landau, Mitterfels, Passau und Bilshofen; im Regen = Areise bas Landgericht Sulzbach aus. Bon ben im baper ichen Balbe, im foge: nannten Lallinger und Grabinger Wintel, in großer Menge gezogenen Boreborfer Aepfeln werden jahrlich mehrere Schiffe voll nach Defter: reich ausgeführt. 3m Rhein = Rreife ift ber Dbftbau fehr verbreitet, befon: bers find malfche Duffe und Raftanien im Ueberflug vorhanden. - Der Bam: berger Gartencultur ift unter bem Artifel Bamberg bereite gedacht mor: ben; außerdem liefert Rurnberg gleichfalls gang vorzügliche Gartenfrüchte, als Artischoden, Spargel, Blumentohl, vorzüglich Peterfilie, und befonders als Sanbelsartifel auch Gurfen (Kummerlinge). Bu Bapersborf, bei Erlangen, wird Meerrettig von vorzuglicher Gute und in folder Renge gebaut, bag bavon jahrlich fur mehr als 20,000 fl. ausgeführt wird. Um Regensburg, wo im nachsten Umfang ber Stadt bie meiften Meder in Garten verwandelt worden find, ift ber Gemufebau auch febr bedeutend. In der Mahe von Augeburg, ju Friedberg und Möhring, eben: falle. Im Dberbonau=Arcife zeichnet fich ber Marktfleden Enfolben durch feinen Rrautbau, welcher jahrlich 3 - 4000 fl. beträgt, aus. Fur den Untermain=Rreis sind die Städte Schwein furt und Kiğingen und die ehemaligen Reichsdörfer Sennefeld und Goch sheim die Pflanzens garten ihrer Gemufe. Die Gocheheimer Zwiebeln find auf 20 Deilen weit bekannt. Im Sandel mit Gemufepflanzen thun es bie Comebheis mer, Grafenrheinfelber und Bergrheinfelber ben Gocheheis mern und Sennefelbern gleich. Im Monat Junius ftromen bie Bewohner ber nordlichen Gegenden, auch fogar aus ber Gegend von Roburg, herbei, um fich Gemufe, vorzuglich weiße Rohlpflangen, ju taufen, mit benen ein beträchtlicher Sandel betrieben wird. In ben ermahnten Dorfern und bem gunachft liegenden Dbernborf, Garftabt, Rothlein und Beiden: feld, auch hirschfeld, wird eine ungeheure Menge bes schonften weißen Rohle gebaut, ber eben fo weit ale bie obenermannten Gemufe verführt wird. - Die Beinproduction Baperne berechnet v. Dalchus im Durchschnitte jährlich auf 1,256,000 Eimer. Die vorzüglichsten Main = und Tauberweine find die bei Burgburg und Berthheim machsenden. Der Konig unter allen Frankenweinen ift ber Leiftenwein, ber, wenn er ein ge= wiffes Alter hat, alle beut ich e Beine übertrifft, und vielleicht feinem der ge= priefenften austandifchen Weine etwas nachgibt. Der Werth biefes Beines ift nicht blog in feinem Baterlande, fondern auch aufer Franten anerkannt,

und bas Fuber Leiftenwein murbe fcon in altern Beiten fur 200 Carolins verfauft. Noch feuriger als ber Leiftenwein, aber nicht fo aromatisch und angenehmer ale biefer, ift ber Steinwein, ber auf einem Ralffelfen in ber Rabe bes Leiftenweins machft. Im Jahre 1819 trug fast jeder Weinberg über 2 Ruber Moft. Die Butte bes beften Moftes vom Stein murbe gu 40 Thaler verfauft. Nachft biefen machfen die beften Frankenweine gu Eriffen ftein (welcher, unter dem Ramen Callmuth berühmt, ohne funftliche Mifchung gang fuß ift, und ben berühmteften ungarifchen Weinen gang nahe fommt), Efchernborf, Sommerach, Gibelftabt, Ranbsader, Rotel: fee, Commer = und Winterhaufen. In bem ganzen konigl. baper= fchen Untermain=Rreife, ju welchem auch bie Zemter Algenau und Sammelburg gehoren, tann ber Ertrag eines vollen Berbftes auf 65,000 Fuber Doft (1 Fuber ju 12 Gimer) und ber Durchschnittspreis eines Fubers ju 80 - 90 fl. angeschlagen werben. Derjenige Wein, welcher in ber Grafichaft Werthheim machft, und von welchem bas guber von guten Sorten und Jahrgangen für 4 - 500 Gulben verkauft wirb, übertrifft an Lieblichkeit und Bartheit felbft ben Rheingauer. In 14 Jahren, von 1779 bis 1792 incl., hat die Ausfuhr der Werthheimer Weine 2469 Fuder, im Werth 466,901 ff. betragen. Bu ben vorzüglichen Mainweinen gehören noch biejenigen, welche in ben baper ich en Aemtern Algen au und Sammel burg bei Borftein, Dichelbach, Alzenau, Ralberau und Saled machfen. Im bayerfchen Rhein : Kreife murben im Jahre 1819 92,000 Fuber gewonnen. v. Daldus berechnet bie Gefammtgahl ber Bein: berge auf 545,718 Morgen. — Der Ginfluß, ben ber landwirthichaftliche Berein auf die Bergroßerung und Beredlung der Biebgucht Baperns übte, ift in bie Augen fpringend, wenn gleich nicht verhehlt werben tann, bağ biefe noch lange nicht bie munichenswerthe und erreichbare Sohe auf ber Stufenleiter der Bervollfommnung einnimmt. Gine bebeutende Rindvieh: sucht findet man in bem Sfar=Rreife, mo biefelbe auf Schweizer Art auf ben Alpen, hier Almen genannt, burch Manner, welche Senner, Rafer, Stos heißen, ober burch weibliche Perfonen (Almerinnen, Sennerinnen) betrieben wirb. Auch in bem Regat=Rreife - wo bie Rindviehzucht durch die ehemalige Schweizer Meierei zu Triesdorf fo verebelt worden, bag man jest fast burchgangig Rinbvieb von Chweizer Art, mehrentheils fchadig ober rothbraun, fehr ftart und bauerhaft findet - im Dber: und Unter: Main: und Rhein: Kreife wird diefer Branche mit Bleiß und Umficht obgelegen. herr v. Malchus tarirt ben gefamms ten Rindviehbestand bes Konigreichs nur auf 1,895,700 Stud; Sod nimmt 21/2 Millionen an. Man gahlte:

· `•
)em
800
ge=
hrl.
im
796)
807)

Dchfen.	Rübe.	Rinder.	Summe.
			288,388
b6.390	101,088	41,781	209,252
36,000	116,088	36,000	188,000
40,747		•	153,697
22,662 42,240	21,000 49,320	.52,057	144,367

In ben am Rhongebirge im Untermain : Kreife liegenden Orten bat fast jeder nur etwas bemittelte Bauer feche Stud Rindvieh im Stalle. Den Commer hindurch braucht er fie zur Bestellung feiner Felber - man fieht in biesen gebirgigen Gegenden oft vier bis feche und noch mehr Stude Rind= vieh vor dem Pfluge oder dem Wagen — im herhste mastet er ein oder zwei Paar jum Verkauf. Es wird aus biefer Gegend viel Maftvieh nach Frantfurt am Main gebracht. Die Pferdezucht Baperne fieht im Ganzen gegen die anderer Lander gurud; es ift jedoch zu hoffen, daß die vortrefflich eingerichteten gandgeftute und bas ausgezeichnete Sofgeftut ju Robren: felb eine immer wohlthatigere Ginwirkung, jebenfalls eine fichtbarere, als die schlecht botirten Rennen und Schauen, außern werben. Das allgemeine Landaestüt jählt 230 Beschäler verschiedener Größe und Race. Die bisber angewandten allgemeinen Mittel gur Erreichung bes 3medes ber Anftalt befteben in folgenben: 1) Unentgelbliche Bebedung ber Stuten und Bermeibung jeber Art von 3mang. 2) Sorgfältige Auswahl ber Stuten. 3) Mufterung ber Bengfte ber Befchalhalter ober fogenannten Gaureiter, und Ertheilung von Befchal-Licenzicheinen für bie tauglichen. 4) Gehöriger Betrieb und genaue Beauffichtigung bes Beschälgeschäftes. Das besondere Landgeftut ber Rheinproving ober bes Rhein=Rreifes bat 48 Beichaler. bie im Fruhjahr in die verschiebenen Gegenden ausgeschickt werden, fo bas feine Gemeinde über 4 Stunden Wege von einer Beschälftation entfernt ift. Rach Sod zeichnet fich bie Pferbezucht bloß im Regat : Rreife, wo bet lette Markgraf von Brandenburg bie Beredlung ber inländischen Pferbe burch englische und holfteinische Bengfte beforberte, im Dbermain= Rreife und im Unterdon au = Rreife, wo fe vorzüglich in ben Landgerich: ten Deggendorf, Eggenfelden, Griesbach, Landau, Pfarrfir den, Sembach, Straubing und Bilehofen blüht, aus. Dan gabite im Dbermain : Rreife im 3. 1822 6375, im Sfar : Rreife 87,796, im Untermain = Areife 12,700 Pferbe. Estommen barnach (nach Sod) im Durchfchnitte auf bie Quabratmeile 138 und auf bas gange Ronigreich unge: fähr 207,000 Pferde. v. Malchus rechnet beren 325,000 und pr. D. Reile 2411/2 Stud. Diefe Berfchiebenheit ber Schapungen bei unfern erften Satifile fern ift gang geeignet, Ginem ihre intereffante Biffenichaft gu verleiben. Uebereinstimmender ichon find ihre Ungaben binfichtlich bes Schafviebbeftan: bes. v. Maldus rechnet 1,238,100 Stud, und bann tamen nach feiner Großeschäung Baperns 882 Schafe auf bie D.Meile; Bod nimmt eine faft gleiche Angahl (883) pr. Q. Meile, aber fur bas gange Konigreich nur 1,200,000 Chafe an. Im 3. 1822 jablte man in bem 3 far= Rreife 159,000 Sch., im Dbermain : Rreife 131,497 Sch., im Untermain: Rreife 210,000 Cd., in Unfpach (im 3. 1802) 24,970. Dit Ausnahme bes Dber : und Untermain : und des Rezat : Rreifes wird die Schaf: sucht febr vernachläffigt, und ber Profeffor Beber (f. deffen ftatiftifches Sabt= buch Jahrg. 1 S. 46) hat fehr Recht, wenn er fagt, daß B. ftatt über 1 Dillion Schafe, beren mohl 5 Million ernahren tonne. Rach ihm find unter dem derma= ligen Beftande (1830) 183,436 St. verebelte, im Befig von 582 Gigenthu: mern fleinerer und großerer heerben. Im Regat=Rreife ift bie Schafzucht unter ber Regierung bes letten Markgrafen, welcher im 3. 1789 eine Angahl echt fpanifch er Schafe tommen ließ, febr verbeffert worden ; besgleichen auch in bem Untermain = Rreife, wa von benjenigen 100 Stud, welche ber ba= malige Großherzog von Burgburg im Jahre 1811 aus ber taiferlich: frangofifchen Merinoheerde von Rambouillet ethalten, eine Stammichas

ferei errichtet worben. Uebrigens icheint bie Anjahl von 306,186 Stud, welche biefes Fürstenthum im Sahre 1799 gehabt haben foll; fehr übertrie: ben ju fepn. Man gahlte fpater (1824) nur 210,000 Schafe, namlich : 155,000 Alt-Bieh und 55,000 Lammer. Bon biefer Angahl maren verebelt 40,000, übriges Reingut 146,000, Schmiervieh 24,000. - In ben meisten Areisen des Königreichs Bapern wird eine ftarte Schweinezucht bes trieben; man gablte im Bergogthum B. im Jahre 1794 209,403, ber Dberpfalz 58,684, Neuburg 36,388, Sulzbach 13,409, Anspach (im 3. 1798) 161,374, Bapreuth 30,500. Schon 1810 foll ber Someinebeftanb eine Grofe von über 11/2 Millionen erreicht haben. Dennoch werden nicht fo viele Schweine gezogen und gemaftet, als das Beburfniß es erforbert; es geht baber aus mehrern Rreifen fur biefen Artitel eine betrachtliche Summe, besonders nach Bohmen aus. - Biegenguch t findet hauptfachlich auf ben Almen Statt. 3m Jahre 1794 fand man in Bavern 33,000 Stud; v. Malchus rechnet jest 100,000 auf. — Die Bienengucht ift auch neuerlich geforbert, will aber noch nicht recht allgemein werben; beffere Refultate hat der auf Beranlaffung bes landwirthichaftlichen Bereins, bereits einst unter Rurfürst Carl Theodor bestandne, nun wieber eingeführte Seibenban geliefert. In bem Beitraume vom 1. Februar 1826 bis Enbe September 1831 find jur Beforberung ber Seibengucht mit Ginfchluf ber Ermunterungepreise. 19,936 fl. 12 fr., und in ben Jahren 1831/32 bis 33/34 für Preise am Detoberfeste 588 fl. 12 fr., zusammen 20,524 fl. 24 fr. aus ber f. Central : Staats : Raffe bezogen worden. Bon 1822/33 angefangen, murben bie Auslagen ber Deputation aus ben in ben Landrathe : Abichieben Allerh. genehmigten Etatspositionen jum größten Theile wieder vergutet. Bon ber Grundung ber Seibenbau = Deputation (1824) bis Ende bes Etatsjahres 1824/as wurden unentgelblich vertheilt: Maulbeerbaume, Samlinge und heden 231,116 Stud, Maulbeer: baum : Samen 83 Pfund 7 Loth, Seibenraupeneier 4 Pfund. Rechnet man gu ber Angahl von Baumen noch bie aus bem vertheilten Samen ge= zogenen Baume und Samlinge, fo fann man mit aller Bahrfcheinlichkeit annehmen, bag im Ronigreiche gegenwartig wenigstens 4,000,000 Stud fteben. Aufmunterungspreise murben querfannt und vertheilt: 36 golbene Medaillen zu 4 und 6 Ducaten, bann 80 filberne zu 4, 2 und 1 ba per ich en Thaler in ichonen Kutteralen nebst Preisbuchern vom Werthe. Insbesondere find 5 Seibenabhaspelungs:Apparate, jeder im Werthe von 45 fl., als Preife gegeben worden. Es wurde mehr als eine Million Seiden:Cocons im Gewichte von 22 Centnern gezogen und bavon 230 Pfund Seide gewonnen. Abhaspelungsmaschinen bestehen nunmehr zwei in Munchen, zwei in Nürnberg, dann in Regensburg, Anspach, Augsburg, Degs genborf, Nordlingen, Bogen und Frankenthal. Da bie Mittel nicht zureichen, große Filatorien aufstellen zu konnen, fo mußten bieber diefe unentbehrlichen Bedürfniffe unterbleiben, und es befteht gegenwartig nur ein Filatorium in Munchen. (S. von Saggi "Ueber bas 25jahrige Wirten bes landwirthichaftlichen Bereins in Bapern", 1835, Munchen bei Fleischmann.) — Endlich barf, wenn von dem Ausschwunge der baper: fchen Landwirthschaft bie Rebe ift, eines technischen 3weiges besselben nicht ungebacht bleiben, beffen hiefige Pflege bie allgemeine Aufmerksamfeit darauf unterhielt und im Austande ben Impuls ju ahnlichen Unternehmun: gen gab; wir meinen hier bie Runtelruben juderfabrication ber Berren von Us fon eiber und Clofen. Beibe fabricirten fon vor lange:

rer Beit über 10,000 Pfund raffinirten Runtelrubenquder. Erfterer theilt jebem feine Erfahrungen mit, liefert ben beften Samen gum Rubenbau, Berathichaft, und gibt Bulfsarbeiter ab, um die gute Cache patriotifch ju forbern. - Berfen wir fchlieflich noch einen Blid auf die Production ber Korfte und bes Mineralreiche, fo bemerten wir, bag die Balbun: gen (nach Rubhart) 6,444,876 Tagewerte (nach Behlene Forft: und Jagbzeitung nur 6,363,876 T.), mithin mehr als ein Biertel ber Dber: fläche enthalten; allein fie find hochft ungleich vertheilt, und baber bie Solz preife und ber Ertrag ber Forfte ungemein verschieben. In einigen Gegen: ben trägt bas Tagewert Balbung taum 3 Kreuger, in anbern 6 - 7 Gulben; im Ifar= und Unterdonau=Areife fcmebt ber gewöhnliche Preis einer Rl. fter Brennholzes gwifchen 30 - 40 Rreugern, im Rhein = Rreife 20 - 25 Bulben. Mus ben Staatswalbungen, bie beilaufig ein Drittel bes Bangen ausmachen, werben jahrlich im Durchschnitte 920,450 Rlafter Stamm = und Scheithols, und 41,675 Fuhren Reifig und Bellen gefchlagen. Dan fann mithin ben Ertrag ber gesammten Balbungen auf etwa 2,370,650 Rlafter Stamm = und Scheitholg, und gegen 120,000 Fubres Reifig und Wellen anschlagen. Der Ueberschuß der Holzausfuhr über die Ein: fuhr betrug 1821 2,309,676 Bulben. Solzhandel betreiben vorzüglich bie Landgerichte Berbenfels, Tolz, Kronach, Lichtenfels, Burge brach und Bamberg (lettere liefern viel Sollunderholz). - Bon Dre: buften bes Mineralreichs burfte B. ungefähr alljährlich 180 Centner Rupfer, 300,000 Ctr. Gifen, 120,000 Centner Stein : und Braunfohlen, und an: Berbem ungefahr 670 Centner Quedfilber im Rhain : Rreife geminnen. Seinen Salzgewinn veranschlagen neuere Statistifer zu 555,500 Centner. - Rach v. Maldus leben in B. auf ber Quadratmeile 2706 Individuen. Es finden fich 229 Stabte, 392 Marktfleden, 16,582 Dorfer und Beiler, überhaupt Wohnungeplage 17,203, und 650,100 Gebaube. - Die individuelle Abgabenquote beträgt 514/15 Bulben.

Baperischer landwirthschaftlicher Berein. Der Entstehung, des Birtens und ber jegigen Berhaltniffe biefes gemeinnugigen Institutes ift in bem vorhergehenden Artikel ichon theilweise gedacht worden. Wer fich eine genauere leberficht von den 25jahrigen Leiftungen besfelben verfchaffen will, bem empfehlen wir bas Studium ber gleichzähligen Jahrgange ber von ibm herausgegebenen Bochenfchrift. Um ben Berein wieder zu heben, find neuer: lich die Beitrage ber Mitglieber auf 2 fl. 42 er. herabgefest; ber Minifter bes Innern fteht für die Sauptangelegenheiten bes General : Comité an ber Spige, und gleichfalls bei jedem Bezires : Comité ber General : Commiffar bes Rreifes; endlich hat in jebem Rreife ein Begirke : Comité im Berbande bes Gesummtvereins, sohin bes General : Comités, feine Thatigfeit zu bewah: ren. Kommt zu ber gludlichen Realisation bieser Satungen eine jabrliche Unterftugung für ben Gesammtverein von Seiten der Stande, die gewünschre Post: und Mauthfreiheit, und eine Erhöhung der Dotation für das October: fest: fo burften mahrscheinlich jene hoffnungen, bie ber verdienftvolle von Sathi neuerlich in feiner Rebe bei ber boppelten Jubelfeier in ber öffentli= den Berfammlung am 6. Det. 1835 aussprach , nicht unerfüllt bleiben, und eins ber fur Gemeinwohl und Nationalreichthum beziehungsreichften Suftis tute bem ganbe erhalten werben.

Beatson (U.) hat fich in ber landwirthschaftlichen Welt einen Ramen erworben burch die Befanntmachung eines neuen Aderspftems ohne Dunger, Pflug und Brache. Die betreffende Schrift ift beutsch von G. S. Daus

mann in einer freien Ueberfetung erschienen, ein Rachtrag bagu fpater von C. C. Dayer unter folgenbem Titel herausgegeben : "Nachtrag ju Beat: fons Spftem bes Aderbaues, mit Bermeibung ber gewöhnlichen Beftellunges weise durch Ralt, Stallbunger und eine Sommerbrache, in Folge einer mehr: . jährigen Erfahrung zu Knowle Farm in der Grafschaft Suffer; nebst Befchreibung ber Conftruction feines gang neuen Aderwertzeuges; mit nach= träglichen Erlauterungen in Beziehung auf bas Brennen ber Thon : unb Adererbe mittelft ber Stoppeln gur Berwenbung als Dungermaterial. Mit 3 Rupfern." Bien, Dorfchner und Jasper, 1830, gr. 8. 12 gr. Co großes Auffehen bie Erfindung bes englischen Generalmajors auch an= fänglich machte, und so eifrig man sich barüber hermachte, seine Vorschriften in Anwendung zu bringen, fo ift man boch bereits schon nach wenigen Jahren von bem regen Enthusiasmus bafur gurudgetommen, ba bie verfproches nen Bunber in ber Prapis ausblieben. Satte Berr Beatfon feinen Ge= genstand mit minberer Suffisance und aus minber allgemeinem Gesichtes puntte aufgenommen, fo murbe berfelbe bie Genugthuung gehabt haben, als hochverbienter Forberer ber Biffenschaft, in Gemaffheit bes burch ihn angeregten und approbirten Gebrauchs bes Scarificators und bes gebrannten Erbbungs, bie ungeschmalertste Unerfennung zu finden, mahrend jest fein Spa ftem in ber Meinung bes beutschen Landwirthe als ein mehr benn grocis beutiges bafteht, und aus dem Rrange feines Berdienftes Manner, wie von Filt, André, Stenglin, Schindler u. A., welche seine Ibeen prattifch zu bearbeiten verftehen, ein Blatt nach bem andern, als feineswege ans gehörigen Schmud, für fich hervorholen. Augenscheinlich leiftet die Beat: fon'fche Methode beding ungsweise bas ihr Rachgerühmte; unter gang entgegengefesten Berhaltniffen und Umftanden mußte die Unwendung fir verschieden resultiren, und es ergaben fich Modificationen von felbft, und um fo mehrere und gludlichere, ale eigenthumliches Intereffe bee versuchen: der Landwirthe fur die Sache Partheinahm. Im nörblichen Deutschlanb, bei großer Landauftheilung und Roppelwirthschaft, wird ber Reifpflugbenn bas ift eins ber Fundamente bes Beatfon'ichen Spftems - nie bominten; aber man hat boch ben Borgug biefes Instruments erkannt, bag ce nicht, wie bei ber Bearbeitung mit Pflug und Safen gefdieht, bie fruchtbare Rrume theilweise verfenet, und man halt biefen für einen hochft beachtunge: werthen Unhaltspunkt fortgefester praktifcher Prufung. Im füblichen Deutschland ift ber verbefferte Scarificator von Flit, richtig angewen: bet, als ein gang vortreffliches Aderinftrument anerkannt. Dan vergleiche über biefen Gegenftand bie Deton. Neuigfeiten von Andre, Jahrg. 1831, 1832, 1833, 1834 und 1835. Berr Un bre bezeichnet jest, nach mehrjah= riger Erfahrung, als hauptbebingungen der Anwendung: 1) Guter Wille, Seduld und Beharrlichkeit von Seite besjenigen, ber mit dem Scarificator arbeitet. 2) Man verspreche fich nicht gleich bei der erften Anwendung glans gende Resultate. 3) Bor allem muß bas Kelb von Saftsteinen gang rein fenn. 4) Man vernachläffige bei Unwendung bes Scarificatore nicht alle übrige, nothig ju beachtenbe Regeln , bie eine gute Ader: und Saatbestellung erfor: bern. 5) So lange die Felder in teinem guten Gulturguftande find, ift ber Pflug nicht leicht zu entbehren. — Das zweite Fundament bes Beatfon: fchen Spftems - bie Anwendung gebrannter Erben ftatt ber Bungung - hat ziemlich allgemein in Deutschland burch bas Grubeln über die Ertla: rungemeife einer an fich nicht laugbaren Thatfache geringen Borfchub gewounen, als feine minder bedingte Practicabilitat, wovon fcon ber Bebrauch bes

Feuers ale Dungungemittel vor Chrifto, bann die Anwendung besfelben in ber erften Balfte bes vorigen Saculums in England Beugniß ablegen, es wunschenswerth macht. Indeffen ift neuerlich besonders in Detlenburg - wo man Sprengel's Entbedung ber Entstehung bes Ammoniats, Die in fcwach gebranntem und hierauf einige Beit an ber Luft liegen gelaffenem Thon por fich geht, herbeigezogen hat - biefer Gegenstand ben intereffanteffen Untersuchungen unterzogen worden, welche nicht ohne Ginfluß auf die Praris ber jest noch toftbaren und weitläufigen Manipulation bleiben werden. Dan erinnere fich nur, wie schwer, wie langfam und theuer bas erfte Mergelungsverfahren mar, und wie viele Borurtheile befeitigt werden mußten, bevor die Mergelkarre überall ging; daß biefes aber bennoch geschehen, ohne bag man fich eine andere Rechenschaft von ber Birtung bes Mergels und beren Ur: fache zu geben wußte, und noch in biefem Augenblicke zu geben weiß, als biejenige, welche eben mit unfern eigenthumlichen Bahrnehmungen und Erfahrungen, und unserem individuellen theoresischen Wiffen und ben bemgemäßen Folgerungen übereinstimmt.

Bebeland ift Moor auf Sandbetten, die Thon unter fich haben, ber meiß

vom ausgetretenem Meerwaffer entstanden ift.

Beben heißt in ber Rohlersprache: einen Meiler so lange unbeschüttet fteben laffen, bie bie Dede gelblich wird, damit ber Dampf ihn nachher nicht

fcutte.

Beberbed, furfürftlich heffisches Sauptgeftut, im Amte Gaba: burg, feche Deilen von der hauptftadt Raffel entfernt, im Rein bardts: walbe. Dasselbe besteht ichon feit dem Anfange bes vorigen Sahrhunderts, ift aber nach der frangofisch en Occupation großentheils neu errichtet mor: ben. Die dazu gehörigen Grundftude an Weiben und Wiefen betragen 1546 Morgen (ju 150 Muthen à 14 Fuß), wovon 1046 nabe beim Geffuthofe 500 aber eine Stunde von ba entfernt, bei dem turfürstlichen Jagbichloft Sababurg gelegen find. Der Pferdeftand war im Jahre 1830 219 Stud; die Beschäler sind solgende: 1) Koheil, Original=Araber, Schin= mel; 2) Gybran, Driginal : Araber, Fuchs; 3) El : Bedavie, Drigital: Araber, fcmarzbraun (f. Arabifche Pferbezucht); 4) Berobes, von eigener Aufzucht, arabisch englisch er Abfunft, Golbfuchs; 5) Teinculo, englischer Bollbluthengst, schwarzbraun; 6) Tamerlan, von eigener Aufzucht, aber Allstädter Race, Zfabelle; 7) Rero, banzove: rifcher Geftüterace, Rappe. Die Nachzucht von diesen Bengsten und Stuten ift ebel und von ichonem Bau, besondere bie vom Reitschlage .- Die Oberaufficht und Leitung biefes Gestüts sowohl als bes Landesgestits fteht bem kurfürstlichen Oberstallmeister (Freiherrn von der Malsburg) zu. Director des Land: und Hauptgestuts ift Herr Stallmeifter Debas.

Becaffine, eine Schnepfenart , bie auf feuchten Biefen und Rooren im

August und September vor bem Suhnerhund geschoffen wird.

Becher, 1) i. q. die Dechülfe, worin die Gichel ftedt; 2) ein fleineres Daf fur trodne Sachen. 1 Becher in Denabrud balt po'in Parifer

Cubitzoll; 1 Becher in Bafel halt 4701/2 bergl.

Becherblume (Poterium sanguisorba), eine auf trodnem Boben wachsende, besonders den Schafen liebe, empfehlungswerthe Fatterpflanze, die von den Engländern, Behufs der winterlichen Grunfuterung, aber auch in Garten, ihres aromatischen Geruchs halber, gebaut und zu Salat, in Suppen und Würsten benutt wird. Sie hat große Aehnlichkeit mit dem Wiesensknopf (Sanguisorba officinalis), mit edigen, nicht hohen Stängeln, bis

ju 16paarweife, meift zufammenstehenben, Eleinen runden, am Ranbe geferbten Blattern und braunrothem bichtem Blumenknopfe. Bluht vom Dai bis Juni.

Bednerholy, i. q. Faulbaum.

Bechftein (Johann Matthaus), herzoglich fachfen: meining: fcher Rammer = und Forstrath, und Director ber Forstacabemie ju Dreis figader bei Deiningen, hat zwar Beniges gefchrieben, mas ber gand: wirthschaft birect ju Ruben gefommen ift, ihre Bervollfommnung indirect aber burch feine gemeinnutigen Belehrungen über die Ratur und beren Shape, fo wie befonders durch feine wissenschaftliche Bearbeitung bes Korft: und Jagdmefene hochlich geforbert, wefhalb fein Name hier nicht fehlen barf, und die folgenden Mittheilungen über fein Leben und fein Wirken, melde wir aus bem Brodhaus'ichen Conversations: Lericon entlehnen, nicht andere als willtommen fenn werben. - B. marb geboren ben 11. Juli 1757 ju Baltereha u fen, einem Landftabtchen im Bergogthume Gotha. Bon feinem Bater, bem Berufe nach Schmieb, burch Bilbung aber hervorragend und aus Reigung leibenschaftlicher Jagbliebhaber und Raturforscher, Scheint er Sinn und Anlagen für jene Studien ererbt zu haben, in beren Cultur er ale einer ber ausgezeichnetften Deutschen und Forberer ber Biffen: Schaft verbienten Ruhm erwarb. Jagb und Balb waren fein Element. Sier beobachtete er bie Natur, und er mar schon genauer Renner fast aller ihrer Ers fcheinungen im Bezirte einiger Stunden feines Wohnorts, als er bas Gym: nafium in Soth a bezog, und hier erft Theorie und Nomenclatur lernte. 3m 20ften Jahre besuchte er die Universitat Jena und ftubirte nach bem Willen feines Baters 4 Jahre lang Theologie, ohne feine Lieblingsbeschäftigungen und Studien aufzugeben, die bei einem Biebeburg, Succom, Leng, Batich und ben vorhandenen Sammlungen noch mehr Rahrung fanden. Salamann berief ihn ums Sabr 1785 als Lebrer ber Raturgefchichte und Mathematik nach Schnepfenthal. Buvor machte er eine pabagogische Reife, lernte in Deffau nicht nur die berühmten Jagden und Jagdmethoden, fondern in den flachen Gegenden eine Menge Sumpf- und Baffervogel ten: nen, wozu er zuvor teine Gelegenheit gehabt hatte. Forft:, Jagd: und Natur: Lunde machte er nun jum Sauptberuf feines Lebens, und gab ber Theologie Abschied. Im J. 1778 trat er zuerst als Witarbeiter an Andre's "Gemeins nübigen Spaziergangen" auf und bewies hier in Driginalbeschreibungen seine genauen zoologischen Renntniffe. Balb barauf trat er mit feinem, in biefem Rache claffischen Sauptwerte, ber gemeinnütigen Naturgeschichte Deutsch: Lands, in 4 Banden, auf mo er befonders als Deifter in der Drnitho: logie bafteht. Da er bei berfelben auf eine Art, wie es vor ihm noch nicht gefchehen, Jagb und Kang ber Thiere forgfältig und nach vielen Erfahrun= gen berudfichtigte, fo erwarb fie ihm balb bie Befanntichaft aller bentenben Korstmanner und Jager Deueschlands, vorzüglich Bangenheim's und Burgborfs, welcher lettere ihm ben formlichen Lehrbrief als gepruf= ten Forstmann ertheilte. Jest warf er fich gang auf bas Forftfach, erkannte bas Bedürfniß befferer Bildungsanftalten, und beschloß die Ginrichtung einer folden, nach einem Plane, ben fogur Burgeborf für ben feinigen adop: tirte. Er reichte benfelben im Jahre 1791 bei feiner Lanbesherrschaft ein. Sed nullus propheta - fo auch hier. Bech ftein gebachte ihn alfo in Waltershausen'auf eigene hand auszuführen. Kaum war seine In: Zundigung erschienen, fo ftromten ibm Gohne und Empfohlene ber angefes benften Danner gu. Der Unterricht tonnte fcon im Jahre 1794 begin: nen, und bie gange Anftalt im folgenben Jahre feierlich eröffnet werben.

In bemfetven Jahre friftete er, in Berbindung mit feiner Anftalt, bie Societat für Forft: und Jagbeunbe, wodurch ein gelehrter Berein aller bebeutenben Forstmanner und Jager Deutschlanbs ju Stanbe tam, ren deffen wohlthatiger Wirkfamkeit ihre Annalen und die Beitschrift Diana redende Beweise liefern. Seltsam und boch so gewöhnlich im Leben , - ber Mann, ausgezeichnet im Wiffen und Sandeln für den erwählten Beruf, darin Epoche machend, anerkannt, geehrt von ben Meiftern bes Sache, tonnte für feine gemeinnutige Unftalt nicht nur nicht bie minbefte Regierungeunterftütung finden, sondern hatte auch noch mit folden Sinder: niffen ju fampfen, daß er ben Antrag bes vortrefflichen Bergogs von Dei ningen, Georg, annahm und ben 5. December 1800 in beffen Dienfie als Mitglied ber Kammer und bes Dberforft : Collegiums, und als Direc: tor der bort neu anzulegenden Forftacademie trat, welchen Aemtern er mit nicht zu berechnendem Rugen aufs Treueste vorgestanden hat. Durch ibn ward Dreifigader eine ber volltommenften Forft : Lehranftalten in Deutschland, auf welcher viele hundert überall zerftreute Forstmanne gebildet worden find. Seine zahlreichen Schriften bis zum Jahre 1815 finden fich im Splvan beefelben Jahres hinter bem Abrif feines Lebens verzeichnet; mehrere berfelben haben feithem neue Auflagen erlebt. Fir bie brei wichtigften gelten noch: 1) feine "Bollftanbige Naturgefchichte ter fchablichen Forftinfetten," 3 Bbe.; 2) feine "Forftbotanit," bie außer gwei Machbruden vier Auflagen erlebte; 3) fein ,, Bollftanbiges Sandbuch ber Jagt: wiffenschaft," 4 Bbe. 4.; vor allem aber 4) die Forft: und Jagdwiffen: Schaft in allen ihren Theilen zc. in Gemeinschaft mit Laurop berausgegeben und von vielen verdienten Mannern, wie Behlen, Schent, D. E. Muller, Soffeld zc. mit bearbeitet. 15 Thie. Gotha, Bennings.

Beder (Wilhelm Gottlieb), geb. 1753 in Calemberg in Schönburg'schen, gestorben ben 3. Juni 1813 zu Dresben als tonigl. fach fifcher Sofrath und Antifeninfpector, ein Aefthetiter, bei fen Ramen und Birten ber landwirthschaftlichen Literatur angehort, infefern er auch mehrere auf bie Bervolltommnung bes Gartnereiwefens abgie: lende Schriften herausgegeben hat. Solche find: 1) fein "Zaschenbuch fur Gartenfreunde," Leipzig, Bog, 1795-99, mit Rupfern 5 Jahrgange, à 1 Thir. 8 gr.; 2) "Landichafte: und Gartengebaube." 3 Sefte, mit 36 Aupfern in Aqua'tinta von Aubertin. Leipzig, Bof, 1799, f. Ropale Folio. 15 Thir.; 3) "Der Plauifche Grund bei Dresben, mit Binfict auf Raturgeschichte und ichone Gartentunft," mit 25 Rupf. Rurn berg 1799, fl. Folio, 10 Rthir.; 4) "Der Garten ju Beloeil; nebft einer furgen Ueberficht ber meiften Garten Guropens. Aus bem Frangof. bes Fürften von Ligne überfest und mit einigen Anmerkungen und einer Borrede bes gleitet." Dreeben, Balther, 1799. 8. 12 gr. - Bedere Reben if befchrieben von Saffe im Tafchenbuch jum gefelligen Bergnugen 1815.

Beder (Rub. Zacharias), ein weltbürgerlicher Boltsschriftseller, ber sich burch sein zuerst 1786 zum Preise von 6 gr. erschienenes "Rothund hilfsbüchlein," von welchem nach seiner 25jährigen Erscheinung schon nahe an eine Million Eremplare verbreitet waren, und welches noch 1825 eine neue Auflage erlebte, besonders um die stitliche und geistige Gultur der niedern Boltsclassen ein ganz ausgezeichnetes Berdienst erworzben hat. Bon ähnlicher populärer Tendenz sind die von ihm begründeten Beitschriften: sein Allgemeiner Reichsanzeiger, der 1791 begann und 1806 wegen der veränderten Lage Deutschlands den Titel: Allge-

meiner Anzeiger ber Deutschen erhielt, und jest noch als Allge's meiner Anzeiger fortgesett wird. Auch die Nationalzeit ung bet Deutschen, welcheber im I. 1796 begonnenen Zeit ung für die Jusgend von 1800—1811 folgte, bewährte die lobenswürdige Absicht und den raftlofen Eifer, mit welchen Becker für bürgerliches Wohl und vernünftige Austlärung noch im Alter zu handeln strebte.

Bedmann (Johann), Professor in Gittingen, war ber Erfte, ber bie Landwirthichaft in eine miffenschaftliche Form brachte. Geboren 1739 gul Sona, ward ihm fruh die Liebe gur Feldwirthschaft burch feinen Bater, ber bort Steuereinnehmer und Poftmeifter mar und feine Mugeftunden ber Bearbeitung eines fleinen Grundftude widmete, eingefloft. Leiber entzog bet Tod ihn ichon im 7ten Jahre der vaterlichen Leitung, die indeg burch mutter: liche Kurforge nicht unerfett blieb; biefe vertraute ihn bann 8 Jahre fpater ber Schule in Stabe, unter ber besondern Aufficht bes Rectors Gehlen. Bum Prediger bestimmt, begab er fich gur Bollenbung feines Studiums 1759 nach Gottingen, wo er aber balb bas beabsichtigte Sach mit bem ber Das turwiffenschaft und beren nugliche Anwendung für die bürgerliche und Staate: Dekonomie vertaufchte. Der indeffen erfolgte Tod feiner Mutter beraubte ibn nun ber nothigen Gulfequellen, biefe Richtung zu verfolgen, und auf ben Uns trag bes Geographen Bufching nahm er, ber felbft noch lieber Schuler geblicben mare, die Stelle eines Profeffore ber Phyfit und Naturgefchichte am lutherischen Gymnafium ju Petersburg an. In Diefem Wir: fungefreife hielt es ihn aber nur bis ju Bufchings Bermeilen in Deter 8= burg; ale biefer feine Stelle niederlegte, ging er nach Schweben, um die bafigen Bergwerte fennen gu lernen, machte hier bie Befanntichaft mit Linne, und verlangerte, ben Umgang und Unterricht diefes großen Raturs forschers benutent, feinen Aufenthalt bis jum Jahre 1766, wo er abermals auf feines fruhern Gonners Empfehlung bie Professur in Gottingen erbielt. Bas er hier burch Bort und Schrift fur Naturwiffenschaft und gand: wirthschaft gewiret, bezeugen feine gablreichen Buborer und Schriften. Er ftarb am 3. Februar 1811 , nachdem er Mitglied faft aller gelehrten Gefells Schaften Deutschlands und ber nordischen Reiche geworden mar. -B. fcrieb : "Ueber Ginrichtung ber öfonom. Borlefungen," Gottingen 1767. 8. 1 gr. - "Bettrage gur Gefchichte ber Erfindungen," 5 Bande. Leipzig und Gottingen 1780-1805. 8. 6 Thir. 6 gr. - "Unleitung gur Tech= nologie 2c.," Gottingen 1778. Neueste Auflage 1810. 8. 1 Thir. 16 gr. --"Unleitung gur Sandlungewiffenschaft zc.," Göttingen 1789. fl. 8. 8 gr. - "Borbereitung zur Baarenfunde 2c.," 2 Bande. Gottingen 1793. 8. 2 Thir. - "Fortsehung ber ", Sammlung auserlesener be ut fcher Landes: gefege, bie bas Cameral: und Polizeiwefen jum Gegenftande haben, von Ber: gius,"" Frankfurt 1781-93. 4. 20 Thir. 8 gr. - "Phyfitalifchoftonos mifche Bibliothet ic." Gottingen. Seit 1770—1808. 331/4 Banbe, jufam: men 27 Thir. 17 gr. -... Grundfage ber beut fch en Landwirthichaft," Got= tingen. 6te Auflage 1806. 8. 1 Thir. 18 gr. Gin vortreffliches Bert! -"Beitrage gur Detonomie, Technologie, Polizei : und Cameralmiffenfchaft," 11 Thle. Gottingen 1779-91. gr. 8. 4 Thir. 12 gr. - "Unweifung, die Rechnungen fleiner Saushaltungen ju führen," Gottingen 1800. gr. 8. 12 gr. 2te Auflage 1862. 16 gr.

Bedmann (F. 2.) fcrieb eine Anleitung gur boppelten öfonomifchen Buchhaltung, welche unter ben vorhandenen Berten über biefen Gegenstand ben erften Plat einnimmt. Der vollftandige Titel bes Bertes ift : "Die land-

268 Bebeden. Befriedigungen.

wirthschaftliche boppelte Buchhaltung, ober vollständige Unleitung, eine jebe Landwirthschaft nach den Grundfagen ber boppelten ober it alle nifchen Buchhaltung musterhaft zu berechnen, die bazu erforberlichen Bucher einzurichten, zu führen und abzuschließen, und die Saldo's von Reuem vorzutragen." Coslin und Colberg, hendes, 1828. gr. 8. 2 Athlr. 6 gr.

Bededen, f. Befchalen.

Bedemund ist 1) die beare Abgabe, welche ber Leibherr zu fordern hat, für die dem Leibeigenen ertheilte Erlaubniß zur Heirath. 2) Das Strafgeib, das der Schwängerer einer Leibeigenen an ihren herrn auszukehren hat.

Beeren find die Früchte ber Straucher und einiger Baumarten, beren Rerne ohne Ordnung in bem egbaren Fleische liegen, 3. B. Erds, Beibels, Stachels, Johannisbeeren, Maulbeeren zc.

Beeft, Beeftmilch, heift im holfteinisch en bie Milch, welche eine Rub bas erfte und bie nachstfolgenben Male nach ber Geburt eines Raires gibt, und, von ber übrigen Dilch abgesonbert, gewöhnlich ben gur Aufzucht be-

ftimmten Untommlingen, fonft ben Daftichweinen gereicht wirb. Befriedigungen, Ginfriedigungen, Ginhagungen, Sagen, Anide. Sierunter begreift man im Allgemeinen alle Ginfaffungen ber Aeder und anderer Grundstude, wodurch biefe gegen schadliche Anfechtungen und Einfluffe, namentlich gegen Beschädigungen von ruchlofen Menschen und Thie: ren, gefichert werben. Sie find ein Sauptpfeiler hochgesteigerter Gultur, ibn Borzüge so augenscheinlich, daß in den mehrsten Fällen ihr häufig Statt fin: dender Mangel eben fo fehr befremben muß, als er von rationellem Gefichte: puntte aus nicht zu rechtfertigen ift. Aber nur halb werben jene Bortbeile herbeigeführt durch bie fogenannten to bten Befriedigungen, bie faft fammt lich toftbar angulegen und ju unterhalten find, und bie Tendeng ber Bagen, bie weiter unten nahere Entwidelung findet, nur mangelhaft erfüllen. Befon: bere gilt bas in erfterer Rudficht Gefagte von ben holgen en Befriedigun: gen, beren einzige Empfehlung ihr geringer Raumbebarf ift, und unter benen die bretternen Bande bei Umfriedigung ber Garten manchen Rugen gewahren. Rlechtwert von Reifig = ober gespaltenem Solze gibt zwar eine bichte, aber febr wandelbare Befriedigung. Defto angemeffener find unter Umftanden die Behm = und Erbmande, bie, orbentlich verfertigt - b. h. auf ein 2 Soub bides und 11/2 fuß hoch über ber Erbe hervorragendes Fundament von Steinen und Ralt, von mit Bindungsmateriale vermifchtem Lehm ic., fchichtmeife aufgetragen und oben mit einem fleinen Dach verfeben, bann, nachbem fie vorher mit Biegelftuden befpidt, angeweißt - ziemlich lange bauern. Sat man aber bas Materiale zur Genuge und fann auf leichtem, wohlfeilem Bege bagu tommen, fo verdienen unter ben tobten Befriedigungen bie Steinmalle für den gandwirth vor affen andern ben Borgug. Solche find unten breiter und laufen oben ichmaler und rundlich ju. Gie werben aus unregelmäßigen Steinen verfertigt, beren 3mifchenraume man mit Rafen ober Erbe ausfult. Die Dberflache wird gleichfalls oft mit Rafen belegt und mit Buschbols befest, woburch fie nicht allein wehrhafter gemacht werben, fondern auch bas einge= hagte Land beffer gegen nachtheilige Bitterungseinfluffe, gegen Austrodnung von Luft und Conne ichugen. In biefer hinficht nabern fie fich ichon febr ben lebenbigen Befriedigungen, benen mit Unrecht aus Untenntnif und heterogenem tandwirthschaftlichen Intereffe eine folde Menge nachtheiliger Eigenschaften gur Laft gelegt worden find. Alle Gegenden, wo fie einheimisch find, zeichnen fich durch den Flor ihrer Landwirthschaft aus, und thun es befon= ders, was Biehzucht und Biehnugung betrifft, benen besfelben Landes, wo fee

bei fleinen Landftellen verhaltnigmäßig eine viel größere Rlache von ben Bes friedigungen weggenommen wird, als bei grofen hofen, diefelbe bennoch, unter übrigens gleichen Umftanben, vermittelft ber holzgewinnung, eben fo hoch ge= nutt wirb, und daß bas ben Befriedigungen gewihmete Areal allein ichon vers moge bes holzertrags eine bobere Landrente abwirft, als basjenige, welches auf andere Beife landwirthschaftlich benutt wird. Die Befriedigungen genannter Art beforbern unstreitig, indem fie zur Milderung bes Climas beis tragen, in den nörblichern Gegenden Deutschlands bas Bachsthum und Gebeihen aller Begetabilien. Richt minder groß und noch bedeutender ift bie Birtung berfelben auf bas Gebeihen bes Biehes, insonderheit des Rindviehes, beffen Rleischansas und Milchergiebigkeit. Die Graben, welche ben Aufmurf ober Ball bilden, bienen febr oft jur Ableitung bes Baffers aus Aeckern, Diefen und Begen, ba fie bann einen zweifachen 3med erfüllen. Endlich mas chen die lebendigen Sagen bei fleinen Landstellen die Biebhirten gang entbehr= lich. Unter allen obenermahnten Befriedigungbarten find die Roften ber Un= lage und Unterhaltung der sogenannten Anide verhältnismäßig am niedrig= ften. Bur lettern bebarf es auf einem Gute von 1000 Morgen eingefriedig= ter Kelblandereien nur etwa 50 - 60 Tagewerte. Erwiefenermaßen befor= bern die lebenbigen Beden ben Grasmuche ungemein; bem Betreibe = ober Kruchtbau find fie nur bedingungsweise in febr naffen Rabren ichablich, erho= hen übrigens mittelbar die Dungfraft bes Aders fehr. Der Schatten, welchen der seiner Bede beraubte Befriedigungswall mahrend ber ersten Getreibesaat werfen tann, ift nicht ber Rebe werth; auch bei ben folgenden Saaten ift er unbedeutend; denn zu irgend einer Tageszeit erfreuen fie fich doch auch langs den Befriedigungen bes Sonnenlichts und feines wohlthätigen Einfluffes. — Die Balle ber lebendigen Sagen find am zwedmäßigsten mit Hafeln, Sage= born und andern Dornarten, Hainbuchen und Erlen zu bepflanzen. Schle= hen nimmt man nicht gern, weil sie späterhin mit ihren Wurzeln zu sehr in ben Acer hinein wuchern. Beiben :, Pappel : und hollunderheden laffen fich burch Stedreifer ichnell berftellen. Gewöhnlich macht man bie Anpflan= zungen burch junge Stamme (Pathen); hat man beim Ausstechen berselben Die Bahl, fo fteche man fie nicht mitten aus einem Geholz, ober von der fublichen Seite, fondern von der Rordweftseite, wo fie Bind und Ratte gewohnt find. Beim Ginpflangen fete man fie, nachdem die Burgeln ein wenig bes fchnitten, gerade auf, nicht tiefer, als fie gestanden haben, in eine gerade Linie mitten auf den Ball, und ichneibe fie einen Fuß über der Erde ab. Auf trocks nen Boden pflanzt man am beften im Berbft, auf talten, naffen im Fruhjahr. Es bleibt uns noch übrig, etwas über die allgemeine Conftruction diefer Bages art zu fagen. Es find bazu 16 Fuß in ber Breite erforderlich, und zwar zum Ball 7 Juf, jum Bauptgraben 5, und jum Binnen: oder Borwallsgraben . 4 Ruf. 3mifchen bem Ball und ben Grabentanten bleiben auf jeder Seite einige Boll als Kante fteben, bamit ber Rug bes Balles Kestigkeit habe und nicht einfturge. Letterer erhalt oben eine Breite von ungefahr 4 Auf. Bei feis ner Anlage hat man barauf zu sehen, bag bie bazu anzuwendenden Rafen fest und gut burchwachsen find; fie werben bicht an einander, mit ber Grasseite nach außen, in Berband gefest und babei fcrage gestochen, fo baß jebe bie Form eines verschobenen Bierecks hat, wodurch die Fugen sich dann beffer gus fammenbruden und nicht leicht offen ftehen bleiben. - Abhau und Ausbeffes rung ber Balle geschieht gemeiniglich alle 10-11 Jahre. Das Biebergupfic gen der Borwallsgraben ift nicht rathfam; benn daburch werben die Befriedis

wingen weniger wehrhaft, und man gewinnt nur einen unfruchtbaren Strid Landes. Auf leichtem Boben fest man die Pathen, wenn fie bagu die erforderliche Lange haben, in der Pflug furch e, b. h. man pflangt fie, ehe der Ball aufge: worfen wird, und fest benfelben nachher erft auf, fo daß die Pflangen oben aus ber Mitte des Walls heraussehen, worauf bann die überfluffige Lange berfelben abgeschnitten wird. Die Pathen machsen auf biefe Art leichter in bem untern fruchtbaren Boben an, ale wenn fie in einen von fandiger Erbe aufgeführten Ball gefett merben. Die Richtung ber Malle von Nordweft nach Gudoft ift für das Gebeihen ber jungen Stämme am zuträglichsten. — In alten Ballen tommen Pathen Schwer fort. Dabei läßt man, wenn fle im Binter abgebolit werben, einige lange Bufche fteben, welche im Frublinge oben an ber Rrone etwas eingestußt, unten ein wenig eingehauen, niedergebogen und mit ein paar Spaten Erde belaftet werben, bamit fie nicht wieber auffpringen konnen und alfo die fahle Stelle bewachfen. Da, wo fie eingefnict find, legt man noch eine Eleine Gobe barauf, damit die Luft die Pflanze nicht ausborren und ihr Bacht thum verbindern tonne.

Befruchtung nennt man bei ber thierischen Begattung ben De ment, wo die Gefchlechter, ihre Individualitat aufgebend und indifferencin jur Battung, die Entstehung eines britten, neuen Befens veranlaffen. Bei ber Befruchtung wirken die ganzen Organismen auf einander ein, wie bie Thatigfeit aller Organe und Spfteme beweift. Die nachfte gegenfeitige Ein: wirfung findet indeffen boch zwischen ben Produtten ber Soben und Gierftede, Samen und Giern Statt. Es bedarf nur eines geringen Samenquantums, um zu befruchten. Der Same braucht haufig auch bie Gier nicht unmittelbat materiell zu berühren. In fehr vielen Thieren ift ber Bau ber Gefchlechtstheile fo, daß es faft unmöglich icheint, daß ber Same bis ju bem Gi gelangen tonnt: Rach der Befruchtung läßt das weibliche Thier bas mannliche nicht mehr ju; viele, wie Rebe, Birfche u. f. m., flieben die mannlichen Thiere ganglich, und entfernen fich von ihnen. - Die Befruchtung ber Pflangen gefchieht burch bie Berbreitung des Samenstaubes der mannlichen Zeugungstheile — ber Staubfaden und des daran befestigten Samenbeutels — auf die weiblich en (Staub: wege), bestehend aus dem Fruchtenoten, dem Griffel und ber Rarbe; ber Frucht Enoten enthalt die Samenkörner, der hohle Griffel fit an bemfelben, auf deffen Spite bann die Narbe befindlich ift. Bei folchen Gemachfen, mo mannliche und weibliche Beugungetheile auf zwei verschiebenen Pflangen find, tann die Befruchtung nur burch Bermittelung bes Windes ober ber Jufecten bewirft werden. - Mach der Befruchtung welft bie Bluthe, Frucht und Ga men fangen an, fich auszubilben und ju reifen. - Die Operation ber funft: . lich en Befruchtung, haufig von Blumiften, feltener von Gemufe : und Dbit: gartnern versucht, um die Erzeugung neuer Ab = und Spielarten gu bewirfen, erfordert, um vollständig zu gelingen, viel Sachkenntniß, ein geubtes Auge, eine geschickte Sand. Bor allen Dingen gehort eine paffende Auswahl zweier verschiedener, aber vermandter Arten oder Barietaten von Pflangen dagu. Die Rutterpflanze muß völlig ausgebildete Gefchlechtstheile haben und fich in dem gur Befruchtung fähigen Buftande befinden, als beren Merkzeichen bas Ausfdmiten einer Feuchtigkeit aus der Rarbe gilt. Wird jett ein volltommen reis fer männlicher Staubbeutel von der Baterpflanze an der Narbe gelinde gerieben, fo wird er, aufspringend, feinen mannlichen Samenftaub barüber verbreiten, und die Befruchtung ift vollbracht. Damit jedoch die gut funftlichen Befruch: tung bestimmte Rarbe ber Mutterpflanze nicht etwa früher schon durch den Samenstaub der in ihren eigenen Blüthen befindlichen mannlichen Staubs

beutel zwedwidrig befruchtet werde, muffen nicht nur alle übrige unnübe Bluthen ber Pflange abgefchnitten werden, fonbern man muß auch bei 3witter: blumen die neben jener funftlich zu befruchtenden Narbe befindlichen Staub: beutel ebenfalls vor ihrer Ausbildung abschneiben. Durch folche funftliche Befruchtungen gelingt es, ahnliche Bermandlungen im Pflangenreiche hervorzu: bringen, wie fie vermittelft ber Durchfreugungen ber Racen bei unfern Saus. thieren hergestellt merben.

Begattung. Der Trieb zur gegenseitigen Bereinigung ber Geschlechts: theile tritt bei ben Thiergeschlechtern zu verschiebenen Beiten, nach Daggabe besonderer Umftande ein, g. B. je nachdem ein feuriges oder ruhiges Tempe: rament, fruhzeitiges ober verfpatetes Wachsthum und Gebeihen, beffere ober geringere Pflege u.bgl. ihn veranlaffen. Die Sauptperioben bes Begattungstrie= bee fallen in das Fruhjahr und ben Berbft ; ben Beitpuntt feiner Befriedigung gu verruden ift g. B. bei ben Ruhen nicht ungewöhnlich und auch anwendbar, ba eine zwedmäßige funftliche Leitung besfelben gemeiniglich feine regelmäßige Biebertehr gur entsprechenden Beit mit fich bringt. Benn aber biefe nicht erfolgt, fo find Reizmittel in pielen Fallen unwirtfam, wibernaturliche Gulfemittel aber burchaus zu miberrathen. Bei ben Pferben ift es am rathfam= fren , die erften Zeugerungen bes Begattungetriebes nicht unberudfichtigt zu laffen.

Begießen ber Pflangen ift mahrend ihrer Begetationsperiode ein noth: wendiges, aber mit großer Borficht ju beforgendes Gefchaft bes Gartners. Die Regeln babei find : 1) Man nehme wo moglich Flugs, Teich: 2c. Baffer, nur nothgedrungen bas aus Brunnen, welches bann ichon Morgens gu fchopfen und ben Tag über in einem Gefage, ber Sonne ausgesett, frei fteben bleiben muß. 2) Dan hute fich möglichft lange vorm Giefen und beschaffe folches, nach anhaltender Durre, nur mäßig, in geringem Grabe. 3) Die Beit gegen Abend ist in der Regel die beste zum Gießen, weil dann die Sonne nicht gleich die Feuchtigkeit vergehrt, und auf der Oberflache des Bobens feine harte Krufte erzeugt wird. Im Fruhling und Berbft muß man bes Morgens begießen, weil man ba nicht vor Nachtfroften ficher ift. - Bet ben Zopf= g e w a d) fen aufern Urt und Temperatur bes Baffers, womit man gießt, auch einen großen Ginfluß. Gine Sauptregel ift ferner, einem Gemachfe gu ber Zeit, wo es am ftaresten vegetirt, auch das mehrste Wasser zukommen zu lassen, und bagegen es um fo weniger, ja wohl gar nicht zu begießen, wenn die Be= getation einen Stillftand befommt. Dug einmal gegoffen werben, fo gieße man, fowohl im Sommer ale im Winter, immer fo, bag bas aufgegoffene Maffer die Erbe im Topfe gang durchdringen kann. Pflanzen, die in der Blus the fteben, muffen besonders gut begoffen werden, wenn fie ihre volle Schonheit erhalten follen. Auch gleich nach ber Bluthe muß man bas Giegen nicht verfaumen, befondere wenn man municht, daß die Pflanze Fruchte anfeten und Samen tragen foll. So wie hingegen die Zeit der Samenreife fich nas hert, muß man mit dem Biegen fparfamer verfahren. Das im Bangen für fchablich gehaltene Mittagegießen fann mitunter, wenn man eine leichte fans bige Erbe hat und große Sige herricht, erforderlich fenn, eben fo wie in Treib= häufern bas morgendliche Bebraufen ber Pflangen felbft mahrend bes Som= mers - eine Nachahmung bes Negens - nöthig ift.

Begirup (D. G.), ein Dane, ber im Anfange biefes Jahrhunderts sur Berbreitung richtiger Anfichten und grundlicher Kenntniffe von ber engs lifchen landwirthschaft beitrug. Die Resultate seiner öfonomischen Reise nach England find deut ich unter folgendem Titel erichienen: "Bemerkungen

über bie en glifch e Landwirthschaft, gesammelt aufeiner Reise in England in bem Jahre 1797. Aus bem Danisch en übersett von D. P. Loch im e."
1ster Theil, mit 4 Rupf. Ropenhagen, 1801. gr. 8. Neue verbefferte Auflage
1802. 8. 1 Thir. 6 gr.

Begunnen, in Rieberfach fen bei Ruben bas erfte Anfchwellen bes

Gutere ber trachtigen Rabe.

Begne, im Denabrüdifden, i. q. caftrirte Mutterfau.

Behacken des Erdreichs. Diese Operation findet beim Feldbau Statt, um die Pflangen vom Unfraute zu befreien, fie zu verdunnen und ber Dber: flache des Landes die gehörige Loderung ju geben, bamit auf der einen Seite atmofphärische Luft und Feuchtigfeit beffer auf ben Boben und bie Pflangen gur Beforberung bes Bachethums einwirten tonnen, auf ber andern Seite wieder in einem bas Baffer ju ftart anhaltenben Boben die Berbunftung ber überfluffigen Raffe beforbert werbe. Gemachfe, die bas Behacen zu ih: rem gebeihlichen Wachsthum erheischen, nennt man Sackfruchte. In England bedient man fich bei ber Reihencultur für diefen 3med vorzüglich ber Pferdehacke. (Bergl. d. Artikel.) Beim Gartenbau gehört bas Behaden zu ben nothwendigen Arbeiten; es geschieht entweder vor der Beftel: lung bes Landes, um letteres gehörig baju vorzubereiten, ober, nachbem bie Beete mit Pflangen befest worden, zwischen benfelben. Im lettern Falle verrichtet man es am beften bei trodnem Better und Sonnenfchein, damit bie tobgehauenen, auf bem Lande liegenben Untrauter balb austrochnen und absterben.

Behäufeln, wobei die Erbe um die Pflanzen herum angezogen wird, ist die zweite bezeichnende Bedingung des hadfruchtbaues, deren Anwendung das Wachsthum der Wurzelgewächse und vieler anderer Pflanzen sehr bezünstigt. Beim Kopftohl sucht man badurch die Bilbung stärkerer häupter zu veranlassen und die sogenannten Knorren oder Wuste am Strunke zu verhüten. — Der Gärtner bedient sich zu dieser Operation der bekannten großen handhade; im Felde wendet man die Streisbrettpflüge, Schaustpflüge zc. an, wobei es sich indessen versteht, daß die Gewächse in Reihen bei stellt worden sind.

Behandigungsgüter find in Beftphalen, in ber Grafichaft Mart, und im Collnischen folche Leihgüter ber Bauern, die allemal aufzwei Sande, ober Personen ausgethan sind, so daß, wenn eine davon stirbt, sogleich von den nächsten Erben eine andere Sand wieder genommen werden muß, wenn bergleichen Gut nicht, beim Tode auch der zweiten Sand, an den herrn zurücksallen soll.

Behaufter, in Defterreich, i. q. ein Unterthan, Angeseffener. Beheredischer, in Oftseiebland, ber Besiter eines Erbzinsgutes.

Behlen (St.), Forsmeister und Professor an ber königlichen Forstacasbemie zu Asch affenburg (?), ein sehr productiver und beliebter Schriftssteller in seinem Fache. Bon seinen vielen Schriften nennen wir nur sein "Lehrbuch der Gebirgss und Bodenkunde in Beziehung auf das Forstwesen r." 2 Bande, Gotha, 1826. 8. 2 Rthlt. 4 gr.; "Handbuch der Forstbotasnik." Franksurt a. M. 1824. gr. 8. 2 Rthlr.; "Lehrbuch der Forst und Jagdthiergeschichte." Ebendaselbst, 1826. gr. 8. 2 Rthlr. 16 gr. (Ein Theil von Bech stein "Forst und Jagdwissenschaft.") "Grundsäte des Geschästesspiel mit besonderer Beziehung auf die schriftlichen Arbeiten bei der Forstverwaltung." Gotha, 1827. gr. 8. 14 gr. (Auch der 14te Theil des B. Werks.) "Pandbuch der königl. baner schen Forstverwaltung." Franks.

a. M. 1825. gr. 8. 1 Wihle. "Augemeine Forsts und Jagdzeitung." Frankfirrt a. M. Seit 1825. & Jahrg. in gr. 4. 4 Mille. 16 gr. "Lehrbuch ber beut ich en Forsts und Jagdehlergeschichte." Franksurt a. M. 1831. XVII. 2 fl. Conv. M.

Beicher , in Schwaben , ein von Stroh geflochtener Rorb.

Beffuß (Artemisia vulgaris), ein officinelles Gewachs, mit 4 Ruf bo: hem , aftigem Stangel , abwechfeind ftebenben , fieberformig getheilten , oben grunen, unten weiß : filzigen Blattern und fleinen rothlichen ober weißlichen Blumden, an Ufern der Fluffe und anbern Orten in De utfchland fehr haufig machfend. Fruher in der Mebicin benutt, ging man fpater wieder bavon ab, betrachtet fie jest aber ale eine Species ju Rrauterbabern, und nimmt fe mieber hoch in Ehren , 3. B. in ber gatfucht , bei Burmern u. f. w. Mis Thee getrunten, hat A. v. fich ate ein treffliches Sausmittel für bas weibliche Geschlecht gegen Erkaltungen gur Beit ber monatlichen Periode bemabet. - In ber Ruche verwendet man die getrodneten Blumenftangel gum Ausstopfen ber zu bratenden Ganfe, um fo Braten und Brube moblschmedenber zu machen. Die Pflanze ift ein bekanntes Bertilgungemittel ber Fliegen. Debrere Arten berfelben werben, ihrer fchon getheilten, weißlichs grauen, jum Theil feibenglangenben Blatter megen, in Garten als Stauben: gewachs und auch ale Topfpflanze gezogen. Bas uns aber biefes Gemachs besonders intereffant macht, ift die neuerliche Empfehlung besfelben als gut: terfraut. Der Erfte, melder in biefer Beziehung barauf hindeutete, ift ber Rammerrath Bimmermann, ber bie Beobachtung machte, baf bie Pfetbe ben Beifuf bem rothen Rlee vorgogen und mehrere Erfahrungen metlenbur= gifcher Landwirthe einsammelte, wornach sowohl Dofen und Rube als Schafe ben jungen Beifuß, erftere gefchnitren felbft ben bidftangeligen, begie: rig fragen und ihnen folder auch guträglich war. Spater hat ber Kammer: rath Plathner, ber fich um ben Biefen : und Futterbau fo verdient gemacht, biefes beftatigt. Derfelbe baute ben B. urfprunglich in ber Abficht an, ihn bei ber Gultur von Baibe in fanbiger Gegend als Ginftreumaterial ju benuten; gelegentlich wurden bie jungen Blatter als Nebenfutter ber Schafe mit bestimmt, und eine zweifahrige Erfahrung ergab, daß fie gu bies fem Birede burchaus anwendbar feben. In diefer Binficht, und zwar beghalb, weil die ftare medicinische Eigenschaft der Pflanze die Regel mit fich bringt, baf fie nicht die ftete Rabrung für eine Biebart fenn burfe, die eine folche Nahrung nicht unbebingt erforberlich macht, empfiehlt herr P. als bas na: turgemagefte Berfahren: ba, wo es angehe, die Nahrungezuweisung burch bie Beifufpflanze auf ben gang beliebigen Genuß berfelben zu befchran: fen , und bas Bieh nicht etwa burch hunger ju gwingen , barüber hinausges . ben zu muffen. - Der Beifus nimmt mit einem fchlechten, felbft burren, fanbigen Boben vorlieb. Er treibt im Frühling febr fruh aus, machft babei fchnell, und wenn man burch ein zweckmäßiges Abhauen ben Stangeltrieb hemmt, fe ift ber Rachwuchs nicht minber fchnell und blatterreich. Der Same ift leicht burch Abichneiben und Austlopfen ber reifen Pflangen, ober burch Abstreifen ju gewinnen. In Gemifch mit Grafern hat P. auf ben Dagbeb. Morgen nur 1/2 Pfund nehmen taffen. Dan tann im Unfange auch fcnell eine Anpflanzung burch Berthettung ber Stode bewirten. Stehen bie Pflangen einen Kug weit ausemanber, fo genügt bieß.

Beinholy, wilder Cornelbaum (Cornus sanguinea), ein Befties bigungestrauch um Garten, beffen rothe Schöflinge die hafen abschrecken sollen. Auch die eiförmigen haarigen Blütter werden im herbste roth; die weis Ben Blumen fteben bolbenformig am Ende ber 3weige; bie fleinen wachhols berbeerartigen Beeren haben einen wibrigen Geschmad. Er wird burch Steds linge fortgepflanzt, und gebeiht in jedem Boben.

Beinwell, f. Schwarzwurz.

Beißfliege ober Columbager Mude, ber Rriecher (Culex reptans L.) ein, insbesonbere in Ungarn, häufig bas Rindvieh plagendes Ungeziefer, sehr klein, schwarz, mit durchsichtigen Flügeln, welches in alle Deffrungen bes Körpers hineinkriecht und badurch nicht selten ben Tod ber Thiere veranlaßt. Mit großen weltläufigen Feuern und vielem Rauch, womit man bie Biehheerben umgibt, halt man bergleichen in großen Schaaren erscheinenbe Schnaken ab.

Bekenngelber find Grundzinsen, die der Binsmann gur Anerkennung

bes Dbereigenthums bes Gutsberrn an feinem Gute entrichtet.

Befoftigung , Roft, nennt man die Speifung der Dienftboten und Za: gelöhner, welche nicht wohl auf Deputat und Roftgelb gefest werben tonnen. Das ganblich Sittlich bestimmt bie Arten ber Betoftigung. Um ben für feine Birthichaft erforberlichen Betoftigungebebarf ju berechnen . nimmt man im Preufifchen an : 1) Brobforn : Ein Anecht erhalt wochentlich 14 Pfund Brod, und in ber Beit von Johannie bis Dichaelis, wo Salbabend: ober Besperbrod gegeben wird, wochentlich 19 Pfund, wogu jahrlich 10 Beri. Schfl. Roggen erforberlich. Gine Dagb betommt wochentlich to Pfund und in ber Besperbrobgeit 13 Pfund Brob, woju jahrlich 8 Schft. Roggen gebraucht merben. hierunter ift auch bas Dehl ju Klogen begeiffen. 2) In Grubforn, b. h. Gerfte, Erbfen, Saber und Buchweigen, bon jeber biefer Kruchtarten auf eine Person 8 Berliner Meten. Wird aber tein Garten: gemufe baneben gereicht, fo find von jeber Art 12 Degen erforberlich. Rar: toffeln bebarf man neben bem andern Grugforn als Gartengemufe 4 Berl. Schfl. auf die Person. 3) Un Bier und Branntwein wird gerechnet: Auf einen Rnecht ober Deier taglich ein Quart Bier; auf eine Magb ober Jun: gen 1/2 Quart. Branntwein an Sonn: und Zesttagen für die Mannsleute auf 8 Mann 1 Berl. Quart. 4) Fleischbebarf: Man rechnet jahrlich: a) auf einen Felbrogt ober hofmeier 1/4 Rub, 1 Schwein, 1 Mergichaf, 20 Pfund Butter, 2 Chod Rafe, 8 Deben Galg, 48 Baringe; b) auf einen Rnecht 1/4 Ruh, 1 Mergichaf, 1/2 Schwein, 20 Pfund Butter, 2 Schod Rafe, 4 Deten Gal; und 48 Baringe; c) auf eine Magb ober Jungen 1/4 Rub, 1/4 Schwein, und übrigens, wie bei einem Anechte, 20 Pfund Butter, 2 Schod Rafe, 4 Deten Sal; und 48 Batinge. - In manchen Gegenden Nieberfach fens, namentlich in Solftein und Deflenburg, befonders aber in letterem gande, ftellt fich bie Befoftigung bedeutend bober. 3. B. rechnet man hier auf jeben Anecht ftatt 20 Pfund Butter beren 52, ftatt 4 Berl. Sch. Kartoffeln bas boppelte Dag u. f. w. Im Allgemeinen ift die Betoftigung in fleinen Birthichaften weniger einfach, reichlicher und foft: barer wie in großern Defonomien, und hat man hier nothige Abanderungen in ber gangbaren hauslichen Speiseeinrichtung nur langfam und vorfictig vorzunehmen, immer aber bes Landes Sitte nach Gebube ju berudfichtigen. Ueberall aber tann es ale Regel gelten, baf man nach Berhaltnif ber Qua: litat ber Speisen für Menschen an ber Quantitat weniger ju ihrem Unterhalte braucht; bag, wenn fie fich einmal - wie man fagt - burch: gegeffen und gefreffen haben, fie bann weniger Roft ju ihrem Unterhalte beburfen und verzehren, als wenn fie immer hungrig und fchlecht gehalten wers den. Im lettern Fall, wenn ftille Seufzer und Abranen fallen, werben DifBeleden. Belgische ober nieberlanbische ganbwirthschaft. 275

vergnugen, Rummer und Berbruf an bie Stelle von Ruhe und Bufriedens heit treten, Fluch und Unglud werben bie Wirthichaft treffen, und fein Ses

gen bes Simmels Scheuern und Reller fullen.

Beleden der Ctallwandungen. Diefe Unart, welche man nicht fels ten bei ju bicht am Bemauer ftehenben Ralbern findet, wird benfelben, in Folge bes oftern und anhaltenden Genuffes des Salpeters, haufig nachtheis lig, mitunter tobtlich. Mertt man ben fcablichen Fall, und gar fcon bie üblen Folgen, fo entferne man vor Allem bie Urfache und versuche bann ben Gefundheitegustand wieder herzustellen. Sierzu empfiehlt bas "Baben'iche Bochenblatt" folche Mittel, welche ben Salpeter einhüllen. Man gebe 3. B. Morgens und Abende jedesmal ein robes Gi, einen Loffel voll Baumol, ober auch frifche Butter. Sollte fich jeboch auf diefe Gaben der Krantheitezuftand nicht alsbalb heben, fo lagt fich annehmen, bag bas Leiben bes Ralbes die Folge eines sonstigen wirklichen kranthaften Bustandes war, und hier muß man bann außer jenen Sausmitteln mit wirklichen Arzneimitteln zu Gulfe fommen, und zwar folden, bie ben Durchfall ftillen und zugleich bie Gaure tilgen, 3. B. 1/2 Quentchen Rhabarber und 1 Scrupel weiße Magnefia mit etwas gerftoffenem Anis und Baffer; für ein großes Ralb die boppelte Gabe. Darf man aber annehmen, baf die Saure nur eine begleitende Erfcheinung bes franthaften Buftanbes, nämlich ber Unverbaulichkeit fep, fo wird - voraus: gefest, bag nichte Entzundliches mehr obwaltet - mit befferem Erfolge fols gendes Mittel angewendet: 1/2 Loth weiße Magenfia (6 Efloffel), 2 Loth ger: ftofener Rummelfamen (4 Efloffel), 2 Loth ju Pulver geftofene Kalmuswurs gein (4 ftarte Efloffel), wovon einem Ralbe taglich zweimal ein ftarter Effa löffel voll, einem altern aber ein Loffel weiter mit etwas Rleientrant ge= relcht wird.

Beleg nennt man die Rohlen, Steine, Glas und andere unveranderbare . Dinge, die man unter die Grenzsteine legt, um diese ftete beim Aufgraben

daran zu erfennen.

Belegen ift die fleischliche Bermischung bes mannlichen Thieres mit bem weiblichen Behufs ber Fortpflanzung. — Belegen ber Schafe aus ber hand, heißt die Art der Belegung der Schafe, wo fie einzeln oder zu 3, 4—6 Stück einem Stöhr allein zur Bespringung beigegeben werden, das mit sie nur von ihm belegt werden. — Belegreg ifter nennt man die Tas bellen über die Belegungen der landwirthschaftlichen Thiere, nach Tagen und Malen der Belegung, mit Angabe des Namens der mannlichen und weibs lichen Thiere, dem Tage der Geburt und dem Geschlechte der jungen Thiere auch wohl dabei.

Belgische oder niederländische Landwirthschaft. Unter keines: wegs günstigen kocalverhältnissen hat sich in dem klein ausgetheilten Bels gien die Feldwirthschaft zu einer Stuse der Bollkommenheit erhoben, welche, in so ausgedehntem Landstriche, anderswo nirgend erreicht worden. Sie sieht also als ein Muster den deut sich en kleinern Feldwirthschaften da, dessen Stusdium aber auch nur deshalb für seden größern Landwirth; von größtem Inzteresse ist, da er in den Details manche innige Beziehung zu seinem methosdischen Treiben, und Winke zu dessen vortheilhafter Modification sinden wird. Dem Plane dieses Werkes und seiner Tendenz gemäß, können wir hier die Berhältnisse einer Wirthschaftsart nur stizziren, deren gründliche Kenntnisse wir einem der ersten Heroen unserer Wissenschaft — dem derühmten von Schwerz — verdanken, dessen 1807 in 3 Bänden bei hemmer de und Schwerz in halle erschiemene, Anleitung zur Kenntnis ber

Belgifden Landwirthichaft" wir alfo um fo mehr unfern, bas Beburfniß fühlenden Lefern gum Gelbftunterricht anempfehlen, als auch bie nachfolgenden Umriffe jenem Deifterwerte entnommen worben finb. - Der Name "Rieberlande" zeigt ichon bie natürliche Befchaffenbeit biefer Landstriche an. Drei große gluffe, ber Rhein, die Daas und bie Schelbe, ergießen fich nach einer Gegend, die fie, allem Bermuthen nach, felbst burch ben mit fich führenben Schlamm auf ben fandigen Ufern ber See gebilbet haben. Grofe, in biefem nordweftlichen Bintel Guropa's vor: gegangene Berheerungen scheinen bafelbft bas Deer beschrantt und von feis nen alten Ufern abgebrangt ju haben. Bum Theil hat bie Induftrie ber Men: fchen ihm ftete etwas abzugewinnen gefucht, wovon Solland ein Bei: fpiel im Großen liefert und wovon man auch mehrere in Belgien feben fann. Dan irrt - fagt ber Abbe Dan in feinen "Demoiren über bie nieber fanbifche Birthichaft" - wenn man ben Boben ber befteulti: virten belgifch en Provinzen von Ratur für fruchtbar balt. Erift im Gegen: theile so beschaffen, bag er nur burch eine fehr lange Reihe mehr ober weniger befdmerlicher und toftfpieliger Operationenfruchtbar hat gemacht werben tonnen. Daber fann in jedem Lande ein jeder Landwirth, ber biefelbe Dube und Roften, mie ber nieberlanbifche immer thut, anwenden will, eben fo gute und reichliche Früchte ernten. herr Da n gibt bie verschiebenen Arten bes Bobens folgendermaßen an: 1) Die fanbige Saibe ber Campine ober bes nordoffi: chen Brabants. 2) Die an bie Campine grengenbe Gegend von Bra: bant, bie zum Theil fandig, zum Theil fandlehmig, zum Theil ein talthalti: ger Chlammift. 3) Der ichmere Rleiboben bes mallonifch en Brabants und bes norblichen Bennegau's. 4) Der Boben in Dittelbrabant. Er befteht aus einem fandigen Lehm, jeboch in einigen Diftricten auch aus milbem, an ber Luft in Staub zerfallenden Rlei , alfo Boben erfter Rlaffe. 5) Der leichte Sandboden in ber Wegend von Brugge. 6) Der reiche Lebm: boden in ber Gegend von Gent, Cortryt und bem an ber See gelegenen Rlanbern. Dennoch ift bie füboftliche Gegenb von Gent auch febr fanbig. 7) Der fünftliche Boben von Baes; beffen Urftoff ift in bem junachft ber Schelbe liegenden Diffricte an einigen Orten hoch genug mit bem frucht: baren Schlamm biefes Stromes bebedt, an andern nur bamit gemifcht und wieber an andern ganglich bavon entblößt. Alle 6 - 7 Sabre wird bet von Abbe Dan mit Recht ertunftelt genannte Boben ber Baes mit bem Spaten 11/2 Fuß tief umgegraben, und Jahr aus Jahr ein mit eigenen und fremben Dungungemitteln gefchwangert. Der einzige Bortheil, womtt biefe Gegend von der Ratur begunftigt zu fenn icheint, ift ihre niedere Lage, wodurch eine gewife Feuchtigfeit in bem Sanbe unterhalten wirb, beren er ju feiner Fruchtbarteit fo fehr bebarf. - In ber Gegend von Aloft, beren Dberflache gegen die Denber zu hugeliger wird, fangt ber Lehm an, fich bem Sande beigumifchen. - Bei unferer nachfolgenden Culturbarftellung fuffen wir hauptfächlich nur die sub 1 und 2 aufgeführten Gegenden ins Auge. Der Boden berfelben ift ungemein eben, fast fteinfrei, und besteht großentheils aus Sand und Lehm oder Klei. Man fann ihn in 3 Gattungen bringen: blofet Sand, Lehm, und Mischung von beiben. Der erftere macht ben größten Theil aus; Saibekraut und Moofe bezeugen feine natürliche Unfruchtbarkeit. Der nörbliche und öftliche Theil ist reich an Seen, oft pfühig. An einigen Stellen reicht der Sand bis zu einer großen Tiefe, an andern ist er mit horizontallaufenden Torf: ober Lehmichichten durchichoffen. Die zweite Gattung von Erd: reich, an ben niebern Ufern der Schelbe, ein mergelartiger Boden, reich an

Elfenorph, verbankt feine Entftehung einem flet : und falfartigen Letten , ber ihm durch das Gewässer aus den höhern Gegenden mit sammt dem Rückstande animalischer und vegetabilischer Substanzen zugeführt wird. Die britte Art von Boden, die eine Mifchung von beiden vorhergehenden ift, findet man bei lierre, Duffel, Boom u. a. D. Ihr Sauptbestandtheil ift bennoch Sand, ber mehr oder weniger mit Lehmmergel bededt ober bamit vermischt ift. Die Nethe, die Senne, die Dple fegen diefe fruchtbare und jeder Cultur fahige Erbe hier ab. - Das Elima ber Rieberlande ift überhaupt falt und feucht. Die Nachbarschaft bes Meeres, ber oft moraftige Boben, die gahlreichen Fluffe und Bache, und endlich bie häufigen Nebel erzeugen eine große Feuchtigfeit ber Utmofphare. Die Winter bauern beinahe 6 Monate, und find mehr feucht, regnerisch und trube, ale bell und troden. 3m Durch: schnitt hat man jährlich 100 und einige 60 Regentage; die Donnerwetter aber find nicht haufig. Die Winde blafen am häufigsten aus Westen, Nordwesten und Gubweften. - Rachft dem Ronigreiche Sach fen gibt es feinen fo bevolkerten gandfirich ale bie Nieberlande. Man wird annehmen tonnen, daß auf jedem Bectare (= 947 frangof. - Suß ober 3 Calenb. Morgen und 97% [Ruthen) eine Person lebt. — Der belgifche Bauer ift im Ganzen einfach in feiner Rleibung; am geschmackvollsten kleiben fich bie Frauen in ber Gegend ber Campine, welche ftete gefchnürt find und einen gelben Strobbut mit weißem Unterhaubchen und breiten Flatterbandern tras gen, und Dhr und Bals mit goldenem Gefchmeide gieren. Richt minder einfach ift ihre hausliche Lebensweise. Ihre Nahrung befteht größtentheils in Dilch, Suppe und Begetabilien. Bein, in ber Campine felbft Bier, ift ihnen eine große Geltenheit. Bon Jugend auf an ein mafiges Leben gewöhnt, ift die Sparfamteit bei bem Belgen tein erzwungenes Opfer; fie ift vielmehr eben fo, wie bie Arbeitfamteit, eine Folge feiner Erziehung, baber eine Bes wohnung, die ihm jur andern Ratur geworben ift. Es ift mahr, baf ber Belge bas Beispiel feiner Bater boch in Ehren halt, beghalb auch eben fo fcwer von feinen Wirthichaftsmethoben, als feinen hauslichen Gewohnheiten abgeht; aber eben fo mahr ift es, daß es nicht eine blinde, eine bloß angeborne In= buftrie ift, welche die Belgen bei ihrer Wirthschaft leitet. Erfahrung ift dabei ihr einziger Lehrer und Führer. Recht auffallend wird übrigens in B. die Beobachtung der feltsamen Uebereinstimmung des Grades ber Cultur ber Erbe mit ber Politur der Sitten bestätigt. - Bum nahern Bers ständniß verschiedener nachfolgenden Daten machen wir den Lefer vorläufig und ehe wir zur Schilberung Des eigentlichen Aderbaues übergehen, mit bem üblichen Land = und Getreibegemäße befannt, und zwar enthält: - 13 Taufendtheile eines Berl. Morgens.

```
12H7/1000 bes Berlin. Morgens.
                   Ein Journal —
                                       5149/1000
                   Ein Bunder
                                       6/1000
In Gent:
                   Eine Ruthe
                   Ein Gemeth
                                                 3
                                        5<sup>230</sup>/1990 =
                   Ein Bunber
                                        12/1000
In Alost:
                   Eine Ruthe
                                                 3
                   Gin Gemeth
                                       1202/1000
                                                 3
                   Ein Bunder
                                       4810/1099
                            Getreibemaß:
```

In Antwerpen: Eine Ruthe

In Antwerpen: Gine Mastere im haber - 182/2000 Berlin. Scheffel. 4 Mofens andere Fruchte - 146/100

In Sent: Ein Sadenthalt im haber — 240/100 Berlin. Scheffel.

4 gaß andere Fruchte — 197/100

:

In Aloft: Ein Sad Saber — 558/100 = 6 Fag andere Früchte 3th/100 =

5 Adergerathe. 1) Der Pflug. Diefer ift ber unter bem Ramen bes Brabantifden (vergl. b. Art.) burch Schwerz befannt gewerbene, welcher fo geringe Bugtraft erheifcht und fo vortreffliche und verfchiebenat: tige Arbeiten macht. Ge gibt inbeffen bavon allerlei gum Theil fonderbar conftruirte Barietaten. Go haben bie Pfluge von Gramont bis Alon, und von ba nach Bruffel, Streichbrett und Schneibe ber Schar auf ber linten Geite, ftatt baf alle anbere befannte Stelzenpfluge rechts um werfen. Ueberbem haben fie, ftatt bes eifernen beweglichen, einen feftitchen: ben holgernen Ramm, ber mit einigen Lochern verfeben ift, in welchen ein eiferner Bugel eingeschoben wird, beffen locher ober Babne in fentrechter Richtung übereinanberfteben. In einigen Orten find bie Pfluge fcwern von Bolg und babei leichter von Gifen, als an andern. Die fcmeren Pflugt ber Polbergegenben haben, fatt bes gewöhnlichen Rolters, eine rund, bewegliche, in ber Mitte bide, nach ber Peripherie fcharf gulaufende Scheibe. Ihr Streichbrett ift von Sols, und nur an den Puntten mit Gifen befchle gen, bie ben größten Biberftand leiben. Es hat die Geftalt eines 3, 17 rheinl. Boll in ber Sohe und 24 in ber Lange, und feht mit bem aufer: ften Enbe wohl 17 Boll vom Pflugtorper ab. 2) Die Eggen find fif überall vierkantig, aus 4 Sauptftaben und 4 3mergholzern gufammengefett. Einige haben 24, andere 28 Baden. Diefe find 35 Centimetres lang, und in einem Winkel von 45 Graben eingeschoben. Die Richtung ber Baden geht nicht nach einer ber Seiten, fondern nach einem ber Bintel ber Egge, boch nicht fo, ale wenn alle Baden nach einem Centrum guliefen, fonden alle in paralleler Richtung. Die Egge wird nie anders als in einem Bintel eingehangt; nach Dafgabe bes gemahlten Punttes bient fie jum Scharf, Blach: und Schlangeneggen. 3) Die Balgen find mehrentheils achtedige fteinerne Cylinber, pon 26 Centim. im Durchmeffer und 130 lang, welche auf leichtem Boben im Fallen ben Grund mehr andrucken und weniger schleifen. 4) Die Schleife, einer mit Staben burchflochtenen vieredigen Egge ver: gleichbar, 70 Centim. breit, 150 lang, bient hauptfachlich bagu, auf einem aufgeeggten Stoppellanbe, welches jum Beftellen mit Raps ober von Neuem jur Besamung mit Bintergetreibe zubereitet werben foll, ben an ben Stoppelu und bem andern Gewurzel flebenden Grund zu gerreiben, bamit fie befte leichter mit bem Rechen abgehartt und weggeschafft werben tonnen. Die Ar: beit geschieht mit einem Pferde. 5) Der Streichhafen, eine der ein: fachften und nuglichften Erfindungen ber Belgen, Behuft bes Aufbrin: gens und ber gehörigen Bertheilung bes Untergrundes. Er befieht aus einer Stange von gahem Solze, auf welcher nach einem Ende zu ein Stud Brett, ungefahr 2 Auf lang, angenagelt ift. Nahe babei ift ein etwas platter Saten eingelaffen, vermittelft beffen bas Werkzeug in ein Dbr eingehangt wird, das fich hinter bem Streichbrett bes Pfluges, ober an ber Sturge besfelten befindet. Ein Mann faßt die Stange mit beiben Banben, und ftellt fich fo, baß der Streichhafen mit bem Streichbrette einen ftumpfen Bintel bilbet. Der Mann geht in paralleler Richtung mit bem Pfluge voran, und balt feine Stange hoher und niedriger, je nachdem das zu machende Werk es er: heifcht. Die Erde ftoge, wenn fie die Wolbung bes Streichbretts paffirt bat, an ben Baten, und vermittelft beefelben wird fie, wenn man will, zwei bie

brei Auf weggebrangt ober aber bas Land bunn verbreitet. - Gefpann. Dan bedient fich jum Pflugen sowohl der Dchfen als Pferbe, zweis und eins fpannig. Erftere, vortrefflich gepflegt, halten in ber Arbeit mit letteren Schritt. Auf 3 Bunber Land rechnet man einen Pflugochsen gur Bestreitung fammelicher Pflugarbeit und bes Diftfahrens. Die Pferbe geben gewohnlich 3 Stunden nach einander im Pfluge. In diefer Beit (Paufe) muffen fie ein Journal umpflügen. Das gewöhnliche Umpflügen eines Bunbers geschicht in 2 Tagen mit 2 Pferben. Das Flachpflugen eines Bunders wird in einem Tage mit zwei Pferben beseitigt. Das Flacheggen eines Bunbers verrichtet ein Pferd in 3 Stunden , welches auch mit dem Schleifen eines Bunbers gefchieht, und ebenfalls mit ber Balge abgefertigt wirb. -Das Pflügen in Beete. Dit Ausnahme bes Landes von Baes, findet man in Belgien überall, auf ben Sohen, in ben Tiefen, am Abhange ber Sugel, im Sande, im Lehme und auf milbem Rleiboben Die gange Binterbestellung in Beete gepflügt. Die Sohe ber Beete ift verschieden, je nachdem die Lage des Bobens es erheischt; eben fo vers fchieben ift bie Richtung , in welcher bie Beete angelegt merben , wolche weniger vom Stanbe ber Sonne als ber Lage bes Bobens bestimmt wirb. Ein gang flacher, burchans magerecht liegender Boben ift, des nothwens bigen Bafferabfluffes wegen, am fcwerften zu behandeln. Um Stagnas tionen vorzubeugen, fangt ber Belge bamit an, bas ebene Land mit einem Graben zu umfaffen, und ben baraus gezogenen Grund auf die Mitte bes Felbes ju bringen. Die Ranten ber Graben merben, mo es die Unterlage bes Bobens julagt, etwas abgenommen und ebenfalls jur Erhohung bes mittlern Felbes verwendet. - Das Unterpflugen bes Diftes. Bei biefer Arbeit wird befonbers barauf gefehen, bag tein Dift in einer Breite von 2-3 Fuß bahin tommt, wo die Mitte ber neu gu machenden Beete hintrifft. Strohiger Dift wird nicht gestreuet, sondern in geraden Reihen und in fleinen Saufen von den Karren abgezogen, mit ber Gabel jebesmal in die offene Pflugfurche gelegt, und burch ben Pflug mit beffen folgender Aurche bebeckt. Drei Mifteinleger reichen bin, um einen Pflug hierin zu bebienen. Das Diften ber Ranten, b. i. ber Ranber ber Beete an ben 3mifchenfurchen. Dazu werben 60 Karren pr. Bunder verwendet, mahrend man gur Gefammtbungung besfelben 160 Karren rechnet. Diefe Manipulation wird nie unterlaffen, mitunter z. B. nach Rice und Kartoffeln auch, ohne Dungung ber anderweitigen Beetens fläche, allein beschafft. Das Miftuber ftreichen (Dverbuylen). Solches ift besonders jur Wintergerfte gebrauchtich. Man pflugt namlich von allen Beeten bes Aders vier Furchen um, und lagt ben übrigen aus zwei Furchen beftehenden Theil von jedem ftehen. Dann wird ber Mift gefahren und auf die umgepflügten vier Furchen ausgebreitet, wornach bie fteinerne Balge über ben ausgebreiteten Dift fahrt und ihn feft an ben Boben brudt. Sierauf folgt ber breifpannig bespannte Pflug, spaltet ben fteben gebliebenen Streifen und wirft ihn vermittelft bes Streichhakens über ben Dift. Das Diftüberftoßen unterfcheibet fich von ber vo= rigen Operation dadurch, daß ber überall gebreitete Dift, ben man nicht mit der Balge übergieht, mit ber Erbe beworfen wird, welche mit bem Pfluge auf ben Rand bes Beetes gelegt worden ift. Dan fieht biefes Berfibren in naffem Boben anwenden. — Beete pollenben. Rach bem Pflugen wird bas Beet mit ben rudmartegehenben Eggen überzogen (vorgeschlichtet), bann befaet, und wieder auf gleiche Beise geeggt (einges

fchlichtet). Außer gum Budweigen, magt man gu allen Fruden. Das Ausstreichen ber Furchen findet mit einem Pfluge ohne Rolter und Streich: brett Statt. - Reinigen bes Aders. Die ununterbrochene Befamung bes Landes erheischt Magregeln gegen einen Feind, ber bie gange Fruchtfolge über ben Saufen ftogen murbe. Dazu gehort: 1) Das Schuffeln. Rachbem ber Pflug fo geftellt worden ift, bag er hochstens ein paar Boll tief eingreift, fo wird er in einer Entfernung von zwei guß von ber Mitte ber alten Beetfurche angefest, und gwar gu ihrer Linken, bamit ber Grund nach ihr zu, boch nicht hinein falle, weil ihn die Bahne ber Egge in ber Tiefe nicht murben erreichen tonnen. Der Pflug tommt auf gleiche Beife an ber andern Seite ber Rigole wieder gurud, und fo geht es von einer Seite zur anbern, bis auf bem Beete nichts mehr als ein Streifen , ein paar Finger breit , umgeadert fteben bleibt. Dann wird jebes Beet ber Lange nach mehrere Dale mit ber icharfen Egge überge: gen, und hierauf entweber ein: ober zweimal gepflügt. Gine andere Detbote, ein fehr unreines Land ju bandigen, besteht 2) im bin: und Berichuffels. welches die Belgen ein Cand auf fich felbft reiten nennen. Da namlich die Mitte ber Beete bem Unfraute ben freiesten Spielraum bur aubieten pflegt, fo spaltet man die Mitte berfelben burch zwei flache Tucden, eggt bann auf und ab, und wenn ber Boben fprobe ift, folgt noch bie Balge. Das Kraut wird abgeharft und weggebracht. Run beginnt Die Pflugarbeit von Neuem, um bas 'Abgeschuffelte wieder gurud gu fcuffeln. Jest geht es von Neuem ans Eggen und Balgen, bis ber Aden rein genug ift. Meistens aber zwingen es Egge und Balze nicht, und bann wird 3) bas Schleifen und Abharken zur Sulfe genommen, welche lettere Arbeit pr. Bunder gemeiniglich 4 Tage erforbert. - Die Beete in flaches gand umzuschaffen. Es geschieht mittelft Bon: einanderpflugens der Beete bis auf einen fchmalen Streifen in ber Ditte. Darnach wird bas gesammte Land durch scharfes Eggen in eine gleich: formige Chene gur beliebigen Berfugung hergestellt. - Das Rapolen Dan bedient fich bagu in Baes und in ber Gegend von Aloft eines 13 Boll langen, acht und einen halben Boll in ber obern und etwas we niger als acht in feiner untern Breite habenben Spatens mit einer 27 Boll langen Rrude. Der Graber faßt lettere mit ber einen Sand und legt bie andere an bas obere Ende bes Spatens am untern Ende des Stiels an. Er fteht beim Graben in ber Furche und wirft bie Erde nach ber Seite, mobei er auf beibe Banbe fo geubt ift, baf er am Ende bes Stude umtehren und boch bie Erde in berfelben Richtung abwerfen tann. Der Stich geschieht mit einem Dale und bringt 15-16 Boll tief in bas Sandland. Das Land wird fo umgeworfen, daß bas Dhere burchaus in die Liefe fommt, welches um fo vollkommner geschieht, ba die Erd: schollen nicht hineingelegt, fondern aufrecht gegen einander geftellt werben. Much werden fie nicht, wie beim gewöhnlichen Graben mit bem Spaten, obenüber gleich geftoffen. Das Graben gefchieht oft im Berbinge, und ein Mann foll in 101', Stunden 2 Ruthen ober 800 antwerpenfche Quabratmaß ausgraben konnen.

Felbspftem ber Niederlander. Es findet eine allgemeine Eintoppelung der Felber, größtentheils in offenen Koppeln, Statt. Die meisten umpflanzten Roppeln sind im Lande von Waes und Termonde. Im erftern Landstriche werden sie so klein, daß wohl kaum einige von 6 Berliner Morgen, desto mehr aber von 2—3 Morgen sind. Mit dem Holz ber Sagen wird nicht nur der gange Bolgbetarf ber ftart berfillerten Begend bestritten, sondern auch noch ein Theil bavon an die Rachbarn verkauft. Die umpflanzten Roppeln zwischen Untwerpen und Decheln find großer, haben aber nicht bas ichone Anfeben, wie bie im Banbe Baes. In der Campine find die Roppeln noch größer, die Ginfaft fungen ebenfo. Die Biefen find hier allemal mit Gichen, Erlen, Festweiben, Manbelweiben bicht genug eingefriedigt und mit einem Graben verfeben, damit die Ruhe, die in diesem Districte auf den Nachwuchs des Grafes gelaffen werben, nicht ausbrechen konnen. - Fruchtfolgen im Relbs bau ber Belgen. Es tann hier nur von den hauptvarietaten bie Rebe 1) Fruchtfolgen auf ichlechtem und verbeffertent Sanbboben. a. Aufschlechtem, magerem, entferntem und durrem Boben : 1) Sporgel zu heu und Samen, 2) 3) 4) 5) 6) bie 9) Roggen, mituntet dazwischen Sporgel ale Nebenernte, manchmal auch herbstbrache. b. Auf verbefferten, naber gelegenen Medern: 1) Sartoffein, Flache ober Raps, 2) Roggen mit unterfaeten Drohren, 3) Saber, 4) Klee, 5) Beigen poet Roggen und barauf Sporgel, 6) Roggen und barauf Ruben. c. Auf bicht am Baufe belegenen umpflanzten Roppeln : 1) Kartoffeln, nach boppelter tiefer Pflugart, 2) Saber, 3) Rlee, 4) Beigen und barauf Ruben, bie gemeiniglich erft im Frühjahre zum Ruhfutter aus bem Canbe genoms men werben. d. Auf etwas feuchtern umpflanzten Roppeln: 1) Saber, 2) Rlee ju Grunfutter, 3) 4) 5) 6) bis 8) Gras im Bormuchs ju Deu. li. Fruchtfolgen auf außerft verbeffertem Sandboben, im Grunde nur dem Lande Baeg eigen. Erfte Fruchtfolge: 1) Rlee, 2) Rogs gen, bann Ruben, 3) Saber ober Buchweigen, 4) Kartoffeln, wogu rapolt worben, 5) Roggen mit Möhren, 6) Flachs mit Alee. 3meite Fruchtfolge: 1) Rice, 2) Roggen, 3) Roggen und barauf Ruben, 4) Saber, wozu rapolt worden, 5) Flache, 6) Roggen. Man faet überhaupt hier wenig Saber und noch weniger Beizen und Spörgel. Raps wird zur Nothdurft gebaut. Bu allen obis gen Gegenständen, ben Buchweizen ausgenommen, wird gedungt. Der Flache ift ber hauptgegenstand bes gangen Umlaufe, baber ihm auch bas Rapolen, wiewohl mittelbar, vorhergeht. III. Fruchtfolgen auf trodnem, leh: migem Sandboden. A. Zu Edeghem. 1) Beizen, 2) Roggen und barauf Ruben, 3) Saber, 4) Rice, 5) Wintergerfte, 6) Roggen mit Möhren, oder darauf Ruben, 7) Buchweizen. B. Gegend von Baterlook. Wo der Boden fandiger ift, ale ber ju Cbegham, hat man eine ber vorigen gang ähnliche Fruchtfolge; wie dort nicht felten, folgt bier der erften Winterfrucht Blache. Auf mehr entfernten Felbern findet man folgenden, ber Campine eigenen Fruchtumlauf: 1) Roggen und bann Ruben, 2) ebenfo, 3) ebenfo, 4) Haber, 5) Riee. C. Gegend von Contigh. hier hat man in ben bicht an ben Baufern liegenden Roppeln folgenden vierjahrigen Fruchtwechfel: 1) Klee, 2) Weigen, 3) Roggen und darauf Möhren ober Ruben, 4) Saber. D. Bei Untwerpen, auf überaus fettem und fruchtbarem Sandboden, ber alljährlich gedüngt wird. 1) Rlee, 2) Flache mit Möhren, 3) Roggen und barauf Spörgel, 4) Roggen und barauf Rüben, 5) Kartoffeln, 6) Beigen und dann Rüben, 7) haber. IV. Fruchtfolgen auf tief gelegenem, feuchtem, sandigem Lehmboben in umpflanzten Koppeln. A. Bei Contigh. 1) Rice, 2) Bintergerfte ober Saber, 3) Buchweigen oder Pferdebohnen, 4) Beigen und bann Auben, 5) haber. Roggen und Rartoffeln tommen nie vor; die Erfahrung lehrte, daß bei obiger Fruchtfolge ber Boden im beften Buftande bleibt. B. Bei Edegbem. 1) Rlee, 2) Bei:

ŀ

282 gen ober Bintergerfte, 3) haber ober Buchweizen, 4) Beigen und barauf Rüben, 5) Saber. V. Fruchtfolgen auf leichtem, milbem Rleiober gutem, fanbigem Lehmboben. A. Bu Aloft mitrapolter Feld bereitung. Erfte Fruchtfolge. 1) Rice, mit Ufche, 2) Beigen, 3) Saber, rapolt, halber Dünger, 4) Flachs, barauf Möhren, gebungt, 5) Roggen, 6) Raps in vollem Danger, 7) Bintergerfte ober Beigen, 8) Roggen. 3weite Frucht: folge. 1) Klee, mit Afche, 2) Beigen, 3) Raps in vollem Dunger, 4) Bei: gen, 5) Mengtorn, 6) Roggen, 7) Kartoffeln, rapolt, voller Dunger, 8) De ber, 9) Flachs, gebungt. Der verpflanzte Raps macht in biefer Gegend einen Hauptgegenstand ber Cultur aus. B. Bu Boorbe. Der Boden zum Theil schwerer, als zu Alost. Keine Stallfütterung, kein Zufluß von fremdem Danger. Rieeland fur Beigen ungewöhnlich; Saber nur gum Bedarf ge: baut; Bohnen nur in schwerem Lande, Kartoffeln und Raps überall. Erfte Fruchtfolge. 1) Riee, mit Ralt ober Torfasche gebungt, 2) Saber, 3) Reps, gebüngt, 4) Wintergerste ober Mengkorn, 5) Roggen und barauf Rüben, halber Dunger, 6) Kartoffeln, gebungt, 7) Roggen. 3weite Fruchtfolge. 1) Alee, gebungt, wie oben, 2) Flache (ober Saber), 3) Weizen ober Bintergerfie, gedüngt, 4) Roggen und dann Ruben, lettere überjaucht, 5) Bohnen, ge bungt (auf leichterem Boben Kartoffein), 6) Beigen (nach Kartoffeln Mine torn), 7) Daber (nach Mengtorn Hoggen, halber Dunger). VI. Fruch t folge auf ichwerem, taltem Lehm ober festem Klei, ber bei vielen Regen gum Leige wird und beim Abtrodnen Riffe be kommt, der eigentliche Boben des wallonischen Brabants. Gegend der fogenannten Sesbape. 1) Brache, gedüngt, 2) Roggen, 3) Ba: ber, 4) Rlee, überbungt, 5) Beigen, 6) Saber, 7) Rartoffeln, Ruben, Mohren. Bu ben erftern wird gedüngt, ju ben andern nicht; 8) Roggen. Bo Dichren waren, kommt Flache. 9) Biden, gedüngt, 10) Roggen, 11) Roggen, 12) be ber, ober 6) Roggen, 7) graue Erbfen, 8) Roggen, gebungt, 9) Haber, 10) Raps; 11) Bintergerfte, gebungt, 12) Roggen; ober 6) Saber, 7) Biden, 8) Roggen, gebungt, 9) Saber, 10) Bohnen, gebungt, 11) Weizen, 12) Saber. Das Land bekommt nur alle 3 Jahre 15-20 vierspännige Fuder schlechten Dunger pr. Sectar (etwa 11/2 Bunder). Gegen 8 Kornfelder tommen 4 mit Brache und Brachfrüchten. Die Stallfütterung ist in diefer ganzen Gegend selbst bem Namen nach unbekannt. Zäten und hacken gilt für Thorheit und Sunde. Das Warum? wird durch die Große der Pachthofe beantwortet. VII. Fruchtfolge auf tostbarem törnigem Alei, der viele Feuchtigkeit beim Regen annimmt, aber an ber Luft leicht wieber abtrodnet, und alsbann wie Afche zerfällt. Gegend von Tirle mont: 1) Biden, gebungt, 2) Beizen, 3) Roggen, 4) Rice mit Afche, 5) Weizen, ober nach unreinem Rice Sas ber, 6) Saber, ober wenn 5 Saber mar, bann wirb 6 mit Beigen beftellt, und bagu gedungt. Gine andere : 1) Biden, ftart gedungt, 2) Beigen, 3) Roggen, 4) Roggen, 5) Raps, verpflanzt, 6) Wintergerfte, gebungt, 7) Roggen, 8) Rlee, mit Afche, 9) Weigen, und barauf Ruben, 10) Saber. Sieben Halmfrüchte in zehn Jahren!! VIII. Fruchtfolgen unterhalb Antwerpen, auf Polder : ober Marschboden, beinahe ohne alle Dungung. Erfte: 1) Rlee, 2) Wintergerfte, 3) Saber, 4) Beigen. Rach der Wintergerste ift der Boden noch ju fett ju Beigen, daher wird Saber bagwischen eingeschoben. In ben Ufern bes Rils - fagt Schwerg - tonnte man teinen gewaltfamern Fruchtwechsel erzwingen. 3meite: 1) Rlee, 2) Beigen, 3) Brache, 4) Bintergerfte, 5) Beigen, 6) Daber.

Dritte : 1) Klee, 2) Weizen, 3) Bohnen, gejatet und behackt, 4) Bintergerfte,

į

ŗ

į

ţ

ľ

ı

ľ

į

5) Bintergerfte, 6) Saber. Der Beigen tommt bier unmittelbar nach bem Rlee gegen ben fonft üblichen Gebrauch in feuchten, etwas fetten Grunden. Bierte: 1) Rlee, 2) Beigen, 3) reine Brache, 4) Raps, 5) Bintergerfte, 6) Bintergerfte , 7) Bohnen , 8) Beigen , 9) Saber. Der Raps wird hier nicht verpflangt. - Aus ben angegebenen Rotationen laffen fich folgenbe Grundfabe giehen, nach welchen die Belgen bei ihrem Fruchtwechsel perfahren. Beigen folgt am liebsten nach Bohnen, Buchweigen, Kartoffeln und Flachs, weniger gern nach Rlee, Wintergerfte, Saber, Widen, Raps; am schlechtesten nach Beigen, Roggen, Sommergerfte. Es herrscht in Bra= b ant nur Gine Meinung barüber, daß ber Weizen nach Alee zu viel ins Stroh fchiefe, und baher leicht Lager werbe, was nach Bohnen und Kartoffeln nicht fo leicht ju geschehen pflegt. Roggen folgt beffer nach Rlee, Biden, Erb= fen, Buchweigen, Mengtorn, Beigen, Bintergerfte, Sanf, Flache, Sporgel und Sporgelheu, Raps und Roggen; fchlechter nach Kartoffeln; am wenigs ften nach Sommergerfte, Saber und Bohnen. Bintergerfte folgt nach Rice, Bohnen und Rape, auch mohl nach Wintergerfte. Saber folgt nach Rice, Beigen, Roggen, Mengforn, Bintergerfte, Rartoffein und Gras. Flach's folgt nach Rice, Haber, Hanf und Roggen, darf hochstens alle 6 Jahre wieberkommen, und vielleicht auch so oft nur in rapoltem Boben. Binn Flachs auf Roggen folgt, fo bleiben bie Stoppelruben nach bem Rogs gen beffer meg. Riee wird unter Flache, Roggen, Beigen, Saber und Som: mergerfte gefaet, und tommt in 4 bis 12 Jahren wieber. Raps, verpflangs ter, folgt nach Beizen, Roggen und Saber. Rapspflangen werben in Brache, auch wohl als zweite Frucht nach Roggen, Flachs und Klee gezogen. Bohnen, Widen, Kartoffeln, Erbfen folgen nach Halmfrüchten. Buch weizen folgt bem Binterforn. - Ale zweite Frucht werden Doh: ren unter ben Roggen und verpflanzten Raps gefaet; Ruben nach Beis zen, Roggen und Mengkorn, aber nicht nach Wintergerste; Spörgel nach Roggen. — Einfaat. a) In Ansehung bes Pflugens zur Saat gilt ju Ebeghem, Contigh, Baterloos ber Grunbfas, ju Saber 3 - 4 Boll tief zu pflugen; ju Beigen 4 - 5 Boll; zu Buchweigen und Rus ben noch tiefer. Je tiefer ber Boben ju Roggen aufgebrochen wirb, fur befto beffer halt man es. Bu Kartoffeln enblich wird am tiefften gepflügt. Bu Boor be wird überhaupt in leichtem Boben flach, in ichwerem tief gepflügt. Benn Rorn nach Rorn gefaet werden foll, fo wird bie Erbe breimal umgeworfen; folgt aber Korn nach einer Brachfrucht, fo gibt man nur eine ober zwei Pflugarten. In ber Campine werden Rlee: und Sporgelfelder einfährig mit Roggen bestellt. Bu Binterfruchten wird bas Land allemal in Beete ges legt, ju Sommertorn meiftens, und zu Flachs und Kartoffeln immer platt ober eben gepflugt. b) In Anfehung bes Dungers. Bu Ebeghem u. f. w. wird das Land für Beigen, Saber, Bintergerfte, Raps und Kartofs feln gang gedungt; zu Roggen werden bloß die Kanten gemiftet; Buchweis gen erhalt nur felten Dunger. In ber Campine erhalt bas Felb - mit Ausnahme zum Sporgel als zweite Frucht — alle Jahre neuen Dunger, und oft zweimal in einem Jahre. Bu Boorbe wird bas Feld in der Regel alle zwei Jahre gemistet. Man bungt zu Raps, Wintergerfte, Rlee, Rartof: feln, Bohnen; ju Korn aber nur bann, wenn foldes unmittelbar nach ans derem Korne folgen foll. Man rechnet 20 4 spännige Fuber Dift pr. Buns der. Die Belgen halten es überhaupt für beffer, oft und wenig, als fart, aber felten zu bungen. c) In Unfehung bes Saens. Alle Ausfaat ber Korner geschieht breitwurfig. Je früher man faet, besto weniger Samen wirb

genommen ; je fpater, befto mehr. Je fetter bas Land ift, befto weniger wird gefaet, und umgetehrt. d) In Anfehung bes Eggens. Das Bor= und Einschlichten ber Saat geschieht flets mit rudwarts gefehrten Binten ber Egge, indem fie, wenn fie vorwarts gerichtet mare, Rraut und Dift gu febr berver: gieben wurde. Auf feftem Rlei und faltem lehm nimmt man fich, wie Bert Dan bemerkt, wohl in Acht, die Erbe nach dem Pflugen nicht allgu flein au eggen, fonft murbe fie nach eingetretenem Regen fich in eine bichte Daffe aufammenschmieren. e) In Unfehung bes Balgens. Dan richtet fich bei bem Balgen nach bem Better. Ift bieß troden, fo wird bas Land ge: wöhnlich gleich nach ber Ginfaat zugelegt, wie man fich ausbrudt; bei naf: fem Wetter bingegen verfchiebt man bas Balgen, bis bas Getreibe fingerlang ift und die Witterung es julaft. Bu Ebeghem werben alle Fruchte gleich nach ber Ginfaat fest gewalzt, nur ber einzige Buchweizen nicht. Je fcwern und bider die Balze auf forrigem Boden, besto zwedmäßiger ift fie. Dis Malzen des Getreides ift bei dem Schnedenfrag eben so nuglich, als bei dem Burmstiche nothwendig. — Wartung ber Saaten. Des Schlendria: nere Spruch: 3ch habe gefaet, nun mag es mach fen! findet bei den Belgen feine Anerkennung. Sat er fein Minterfelb bestellt; fo befucht er et oft, um ju feben, ob bas Baffer überall feinen gehörigen Ablauf babe, of Manfe, Maulmurfe, Schneden es nicht beschäbigen; raumt bie verfallenen Rurchen mit bem Spaten auf, grabt die verlornen Eden um, pflangt ober faet noch was hinein, reinigt den Rand seiner Felder u. s. w. Im folgenden Krühjahre, sobalb bas Unfraut etwas herangemachfen ift, geht's erft recht auf bie Arbeit los. Beiber, Kinder und Manner, Alles, mas abkommen und fich regen tann, liegt bann auf bem Felbe, gefchaftig, bas Unfraut aus bem Se treibe ju gieben. Die Beetfurchen gemahren einen unschadlichen Butritt, und bie schmalen Beete beforbern bie Arbeit. Der Roggen macht ben Unfang. Er forbert bie wenigste Arbeit, indem er nur burchgegangen wird, ftatt daß man bei bem Jaten bes übrigen Getreibes ftete auf ben Anieen liegt. Rach bem Roggen fommt die Reihe an die Bintergerfte, barauf an den Beigen, endlich an Sommergerfte und Haber, und zulest an den Flachs. — Be hanblung und Ertrag ber Ernte. Die Haus Gense ist bas ges wöhnliche Berkzeug, beffen fich die Nieberlander zur Abbringung bes Winter : und Sommergetreibes, wie auch der Erbfen, Bohnen und bes Buchmeigens bedienen. Dieses Abhauen nennen fie Diden. In den Dob bern werden Wintergerfte und Bohnen mit der Sichel abgeschnitten, und let: tere zwar ziemlich hoch über ber Erbe, weil man bie langen barauf gurud: bleibenden Stoppeln als eine Melioration bes Bodens diefer schweren Lande betrachtet. Bum Raps wird überall die Sichel gebraucht; ber Rübsen aber wird gemant. Der Rlee ale Grunfutter wird auch gemant; ift er aber ju Beu bestimmt, so wird er gepickt. Der Haber wird in einem Theile bes wallo: nifch en Brabants auch mit ber Bau-Genfe gemaht. In ber Regel wird ein Mann an einem Tage mit 31/2 Morgen fertig. Gin ruftiger Maber aber tann funf Morgen vollenden. Bum Piden halt der Arbeiter die Sau-Senfe in feiner Rechten, und einen mit einem eifernen Saten verfebenen Stab in feiner Linken. Seine Schienbeine find burch einen aufgebundenen Schirm von Leder gefchust. Sobald er genug zu einem Gelege abgehauen hat, fo hartt er bie fintenben Salme mit bem Saten gegen fich an , und hilft, indem er rudwarts tritt, mit ber Sau-Genfe nach. Das Stroh rollt fich bei biefer Dperation in einen Bufchel gusammen. Diefen faßt ber Picer mit bem Saten an dem obern, mit der Gense an dem untern Theile an, ftemmt fich mit feis

nem Beine bagegen, hebt ben Bufdel auf biefe Art auf, fcmentt fich bamit rechts, und lege ihn gur Erbe. Dan nennt jeden folchen Saufen ein Gelege. Brei Belege machen einen Bufchel ober Schoof, und zwei Bufchel einen Bolfter. Rus bei bem Saber geboren brei Bufchel ober feche Gelege auf ben Bolfter. Die Gelege werben auch manchmal für fich allein gebunden, und bann nennt man fie Borichlage. Diefes gefchieht vorzuglich mit bem Getreibe, beffen Strob ju Biebfutter bestimmt ift, weil es fich in blefem Bu= ftande leichter in die Rrippen vertheilen laft. Das Diden gefchieht oft im Berbinge, oft im Tagelohn. Gin Bunber Binterfruchte ju piden, toftet ju Contigh funf Brabanter Gulben. Ein Bunber Saber toftet vier Gulben, Buchmelgen eben fo viel. In ber Campine erhalt ein Daber ober Dider 12 Sole und freie Roft fur einen Tag; bei anderer Arbeit aber nur 7 Sole im Commer, und im Winter 5, doch ftete bei freier Roft. Das Tagelohn gu Boorbe in Flandern ift in ber Ernte 18 Cole ohne Betoftigung. In ben Polbern geschieht bas Binben, Aufrichten und gehörige Befestigen ber Garben auf freiem Belbe im Berbinge; ber Preis ift ein Lard fur 12 Gar: ben. Das Getreibe wird nur theilmeife in ben fleinen Scheuern, fondern haufig in nach en glifch er Art errichteten Feinen geborgen. Der Roggen, bes fondere ber gu ben Seimen bestimmte, wird jum Theil vorher über ein ton: nenformiges Geftelle angeschlagen, wodurch bie beften Korner, Behufe ber Saat und bes hauslichen Bedarfs, ausfallen. Bei dem Beigen gefchieht, por dem Drefchen, überall dasselbe. In den Polbern gablt man das Drefchers lohn nach ber Quantitat bes ausgebrofchenen Getrelbes, und nicht nach ber Angabi ber Garben. Bon Beigen und Roggen werben für bas Biertel 6, von Gerfte und haber 3 Gold gegablt. Den Kornerertrag gibt Schwerz in antwerpenfchem Daß folgenbermaßen an:

	Xu	f6 23 1	ınber.
Vom Weizen.	Einsaat.	Ertrag.	Kötners erirag.
Bu Cheghem , Dochtanb Siertel	21/2	44	176/10
Chenbafelbft, in ben Rieberungen	21/2	81	12,4
Bu Eteren, Polber	81/2	86	10,3
Chenbafelbft	31/	42	12
= Dordam, Polber	31/2	48	18,7
= Boorbe	1 3	50	16,7
s Melle Sad	2	. 28	14
Roggen.			
Bu Cbeghem	21/4	49	21,7
s Baterloos	21/2	30	12
geteren	3	40	13,3
Dorbam Chochlanb	3	36	12
s Stanbroeth	18	60	20
In der Campine	21/2	80	12
Bu Boorde	8	55	18,8
# Aloft	8	144	18
s Melle	11/2	30	20
Фaber			_
Bu Ebeghem, Boch unb R. Banb Biertel	3	55	18,3
s Eteren	33/4	90	24
. Dorbam	83/4	75	90

	Au	fs 23 u	nber.
	Einfadt.	Ertrag.	Körner- ertrag.
Bu Stanbroet Biertel	4	90	22,5
In ber Campine	41/2	50	11,1
Bu Boorbe	4'	80	20
Melle	11/4	32	25,6
s and the	1 - "	"	•
Wintergerste.			
Bu Cbegbem Biertel	31/2	58	16,6
geteren	33/4	60	16
g Stanbroet	81/2	60	17,1
Boorbe	31/2	80	22,8
s Melle	21/2	40	16
3 94(1111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- /*		
P) ferbebohnen.	1		
Bolber Biertel	41/2	54	12
Bu Melle	4	28	7
	•		

Das Medium bes Ertrags in ben Rieberlanben ift nach diefen Roten vom Scheffel pr. Morgen.

Beigen	•		•	•		٠	•	•	•	٠	•	•	11,80
Roggen													
Wintergerf	te	•	•	٠	٠	٠	• ,	•	•	•	•	•	17,95
Saber .	•	•	•	•	•	٠	. •	•		٠	•	٠	24,76
Bohnen													

Den Strohgewinn rechnet man vom Bintergetreibe auf 2400 Pfund pr. Morgen.

Anbauber Futtergewäch fe. 1) Rother Rlee. Derfelbe bomi: nirt, die Campine ausgenommen, in Belgien überall, und wird, mit Ausnahme ber Wintergerfte und bes Buchweizens, unter alle Getreibearten gefäet. Borzüglich schon aber gebeiht er im Flachse. Dan sucht ihn gern auf Beete ju bringen, wenn ber Boben mafferhaltend ober ben Ueberftromungen ausgeseht ift. Man rechnet aufs Bunber: Bu Cbeghem 50 Pfund Rie: famen auf leichten, und 40 Pfund auf fcmeren Boden; in der Campine 36 - 40 Pfund; in dem Lande von Waes 40 Pfund; zu Boorde an ber Den ber 28 Pfund; ju Melle bei Gent 60 Pfund. Das Marimum ber Einsaat auf ben rheinisch en Morgen mare also 11 Pfb., bas Minimum 6 Pfund, bas Medium auf leichtem Boben 9, und auf schwerem 61/2 Pfund. Der Rleefamen wird allemal im Fruhjahr über bas Bintergetreibe bergefaet, und, wenn bas Land troden ift, bie Egge rudmarte barüber hingezogen. Un: ter bas Sommergetreibe wird er gefaet, wenn bas Saatgetreibe eingewaljt ift, und bann scharf eingeeggt. Auf das kraftige Flachsland streut man ibn haufig erft vor bem Jaten bes Leins, ba er bann burch biefe Operation binlanglich mit Erbe bebedt und angebrudt wirb. Der Klee wird im Fruhjahr ober ju Ende des Wintere überdungt. Unter allen Düngmifteln fieht der Zaus benmift - biefer aber nur als Beihulfe - und bie hollan bifche Afche ein namhafter Sandelbartifel - für ihn oben an. Dan ftreut die Afche bei trubem, feuchtem Better über ben Rlee, fobalb biefer anfangt, fich über ber Erde auszubreiten. Der geafchte Rlee ift gewohnlich um einen gangen Fuf hober, als ber nicht geafchte. Bur Berbeischaffung bes Materials werben teine

Roften gefcheut. Bei Contigh rechnet man 50-60 Sad aufe Bunber; ber Sad toftet bafelbft einen Brabanter Gulben. Bu Delle ftreut man 1 20 Bottige aus, ber Bottig ju 9 Gols, alfo für 54 Brabanter Gulben. Composte von Rale und Afche find an einigen Stellen auch nicht ungebrauch: Lich jur lieberdungung bes außerbem gejauchten Rlees. Wenn ber Rlee nicht, wie Behufe der Stallfütterung, schon früh gemähet wird, gibt er in ben Rieberlanben gemeiniglich nur zwei Schnitte. Der zu Beu gepickte Alee bleibt in ben Gelegen, ungebreitet und ohne gewenbet ju merben, liegen, und wird, wenn biefe etwas troden geworben find, auf fleine Saufen gufammens getragen. Bum Samengewinn mablt man ben zweiten Schnitt. Um fich bie Ernte befto mehr zu verfichern, werben bie Samentopfe, fo wie fie reif gewors ben find, mit ben Banben abgepfludt, und nachbem fie vollig troden gewors ben find, ausgebroschen. 2) Bugerne wird in ben Rieberlanden nicht ges baut, weil Boben und Elima fich nicht für fie fchiden. 3) Gporgel, weis Ber Rlee und andere Futterfrauter. Der Sporgel ift fur die Cam= pine, ober bie Sandlander Brabants, basjenige, mas ber Rlee für bie mehr fruchtbaren belgifchen Provingen, die Lugerne fur bas mittagige Rranfreich, die Esparfette für bie unfruchtbaren Ralfberge und die Sulla für Sicilien ift. Man faet ihn fogleich, wenn bas Bintergetreibe einges erntet worben. Das Land wird bagu leicht umgepflugt. Im leichten Boben bient ber Sporgel auch jum Danger, ba er faftig und gewiffermaßen von fetter Ratur ift. Die wenig Riee faenben, Stallfutterung treibenben Wirthe bes norblichen Brabants muffen bie Rube größtentheils auch im Sommer mit grunem Sporgel unterhalten. Daju gehort alfo, bag ber Sporgel von Beit zu Beit ausgefaet wirb, und bag man mit bem Dar; ben Anfang macht. In biefem Falle behauptet er ben gangen Sommer bas Feld, und ift ale eine Brachfrucht zu betrachten. Dieß gilt auch von demjenigen, Der ju Samen bestimmt ift; benn ber Berbftfpergel gibt feinen reifen Sas men. Bon bem Margfporgel ift ber Same ichon um Johanni reif. Dan Zommt barin überein, baf ein folther Brachfporgel, felbft wenn er jur Sas menreife gelaffen und gu Deu gemacht worden, die befte Borbereitung bes Landes jum Roggen fen. Der weife Rice ift in ben belgifchen Provins gen nicht befannt; auch fieht und hort man nichts von Ceparfette. 4) 28 urs gelwerk. Darunter spielen I. die Rüben die erste Rolle. Der Belge baut fie aber nur als zweite ober Rebenfrucht. Die Cultur berfelben nimmt ficher ben fechsten Theil alles geackerten lanbes im Spatjahre ein. Man hat vier Gattungen Ruben in Brabant: 1) Die Bruffeler weiße Rube; 2) die Bruffeler gelbe; 3) die große weiße; 4) die weiße lange. Die beiben erften Sattungen find rund, und erreichen nicht bie Schwere ber beiben letten Gattungen. Rr. 2 ift noch fleiner als 1, aber auch fester, schmad : und nahrhafter und gibt beffere Milch und Butter, als die andere. Beide Gattungen tragen nicht viel Kraut, und biefes bat nur bunne Stiele. Sie unterscheiben fich baburch von einander, bag bas Laub ber weißen nach unten ju gruner, bas ber gelben bafelbft weißer ift. Die vierte obengebachter Gattungen ift lang und schwer, leis bet aber leichter vom Froft als bie fibrigen, baber fie nur an wenig Orten gebaut wird. Da bei ben Belgen ber Berbfts und zum Theil ber Binterunterhalt bes Biebftapels auf ben Ruben beruht, fo laffen fie fich teine Dube verbriefen, um fich biefer Ernte zu verfichern. Sos balb bas Getreibe in ber Gegend von Contigh bas gelb verlaffen hat, fo wird bas Land mit bem Pfluge umgeschuffelt, scharf geeggt, gewalzt, bann von Reuem geeggt, die Burgeln und Kraut abgeharft und wegges

fchafft, gepflügt, ohne zu miften, vorgefchlichtet, gefart, bie Saat eingefolichtet und mehrentheils gewaltt. Manche bringen auch vor bem Gaen Nauche und Afche auf ben Acter. Man faet bie Raben nie anders als auf schmale Beete und in Wintergetreibestoppeln. Dan braucht 2 Port (felbst gezogenen) Rübensamen aufs Bunber. Bu Boord wird bie Roggen= foppet einighrig und tief umgebrochen, flach geeggt, befaet und fcharf geeggt. Sobald die Ruben 4-6 Blatter haben, werden fie mit Jambe begoffen. Menn 2 Mintergetreibearten unmittelbar nach einanber folgen, fo werben nie Rüben zwischen beiben eingefaet. In ber Campine, wo nichts obne Dunger machfen will, werden bie feche erften Schnitte von jebem Beete angeschoffen, barauf wird Dift gefahren, aber bas Gepftugte verbreitet. und ber Rübensamen unmittelbar über ben Dift geworfen; bann werben bie fteben gebliebenen 3wifchenftreifen ober ehemaligen Rucken ber Beete mit bem Spaten ausgestochen, und die Erbe, ober vielmehr ber Cant, über bas Gefaete hingeschleubert. Dan faet hier die Ruben nicht per Laurentii. Da ber Roggen in ber Campine ben gangen Gerif und Borminter über gefaet werben tann, fo ift man nicht gehindert, Stoppelraben zwifchen zwei Roggenernten einzuschalten, wie auch banfe geschieht. Die Belgen find überzeugt, bag Ruben bas Land ausmegern, boch nicht in bem Grabe, wie bas Getreibe. Dan gieht gum Flachs baue ein Land, bas biefe zweite Frucht nicht getragen, bemjenigen vor, ouf bem Ruben geftanden, wenn gleich zu biefem gebungt worben mare. Much halt man bafur, bag Dobren in biefer Rudficht weniger Schaben bringen als Ruben. Sobald die Ruben zu Boorde 6 Blatter haben, und ju Contigh, wenn bas Kraut berfelben eine Sand lang ift, wer ben fie fcharf geeggt, in erftgenannter Gegend fogar breimal von acht ju acht Tagen. Der Ertrag eines Bunbers Stoppelruben ift fehr groß. Man a: zielt oft Ruben von 8-9 Pfund, und rechnet von ber Ruthe einen einspännigen Rarren ju 500 Pfund. In ben Sanblanbern gieht man bie Ruben nach und nach aus, je nachbem man ihrer bedarf. In ber Cam: pine faet man fie auch wohl in ein Land, bas im folgenden Sabre Rar: soffein tragen foll; und diefe Ruben bleiben bann bis ins Frühjahr Reben, wo fie noch mit Blatt, Stangel und Blume verfuttert werben. In bet Denber, wo ber Boben jum Theil ichwerer, werben bie Ruben vor Binters ausgezogen, bie abgeschnittenen Blatter und fleinen Ruben gleich verfüt: tert, die übrigen aber in Gruben, auch, wie g. B. in Boorbe, in freier Luft unbededt ausgeschüttet, aufbewahrt. II. Donten werben in ben Rieberlanben nie anbers, benn als zweite ober Radfrucht betrachtet. Dan faet fie über Roggen, Beigen, Raps und Flache, aber nie über Sommergetreibe, und zwar, weil fie bas Felb früher ale lettere verlaffen. Ueber bas Wintergetreibe werden die Mobren somohl vor als nach bem Winter gefaet; erfteres findet nur auf trodnem, leichtem Boben Statt. Bu Boorbe faet man bie Dobren über ben verpflanzten Raps, nachbem Diefer im Fruhjahre behackt worben ift. Man traft ben Samen mit breigintigen Saden leicht unter. Ginige nehmen 4, Andere 6 Pfund auft Bunber, im Durchschnitte also ein Pfund auf ben Morgen. Sobalb ber Roggen in ber Campine bas Feld geraumt hat, so wird bas Land in Rreug und Quer vereggt, Stoppeln und Unfraut werben mit bem Rechen abgeharft und weggeschafft, und barauf noch einmal scharf geeggt. In der Gegend von Contigh wird nach dem wohl 5-6 Malwieders holten Eggen mit der hand gejatet, und die Stoppein nach bem Stalle gebracht. Mus bem Rapstanbe gieht man in ber Campine, wenn bie Frucht weg ift, bie Strunte aus, jatet bas Land und eggt es barauf Bu Boorbe hadt man ben Rapsacker auch, wobel man fcharf. jugleich die zu bicht ftebenden Dohren weghaut. Man gewinnt bei biefer Gultur oft Dohren von ber Dide eines Armes. Die geernteten Mohren werben, ichlichtweise mit Stroh aufgepact, in Gruben ober Saufen über ber Erbe aufbewahrt. In ber Campine fchneibet man ben Mohren bas Rraut nicht mit einer Schelbe ab, sondern reift folches nur ab, und confers virt fie in talten Rammern. Runteln werben in ben Dieberlanden nicht gebaut, mohl aus bem Grunbe, weil fie ben Rartoffeln nicht vorzuziehen find, und ber Belge mit bem Brachfelbe fo fehr geigt. Defto beliebter find III. Die Rartoffeln. Sowohl in Contigh als in ber Campine gibt man ihnen am liebften ben Rubenader, weil ihre fpate Bestellung nicht hindert, daß die Ruben im Rothfalle das Feld bis jum Fruhjahre behaupten tonnen. Das ju Rartoffeln bestimmte Land wird vierrrial und bis jur Tiefe von 15-16 Boll gepflügt; mit ber letten flas den Furche wird ber Dift untergebracht. In fcmeren Boben legt man bie Kartoffeln mit bem Spaten, in leichten mit bem 5 guß langen Pflang: Stode, welche lettere Arbeit gefchwinder geht. Die Locher fommen 15 Boll ine Quabrat ju ftehen. In jebes Loch wird eine gange Rartoffel von ber Große eines Buhnereies gelegt, ober zwei, wenn fie fleiner find. Bum Bepflangen eines Bunbers mit bem Spaten in einem Tage find 10 Danner und 4 Frauen erforberlich, jum Bepflangen mit bem Stode aber nur 8 Mans ner und 4 Frauen. Ift mit bem Stode gepflangt worben, fo werben bie Locher nachher jugeeggt. Die Pflangeit ber Kartoffeln ift ber Mai. Auf ein Bunder werben 56-58 Biertel erforbert. Gobald fie aufgelaufen find, werben fie geeggt und ein paarmal behadt, aber nicht angehaus felt. (Möchten Letteres fich boch unfere Sandwirthe und unfere Birthe Aberhaupt jur Beachtung in trodner beifer Beit, erftere jugleich auch ein bichtes Pflangen, Behufe ber balbigen Befchattung bes Lanbes burch bas Rraut, mehr als Regel bienen laffen!) Das Kartoffeleraut wird vor ber Ernte einen Suf hoch über ber Erbe abgefchnitten, und meiftene un: ter anderem gutter an die Rube verfuttert. Die Rartoffeln werden mit ber Forte ober ber gewöhnlichen Diftgabel ausgehoben. Der biefe Arbeit Berrichtenbe ift ben Sammlern um ein paar Stunden in feinem Gefchafte voraus, damit biefe bie von ibm über bas Telb bingebreiteten Rartoffeln erft gehörig abwählen tonnen. Bum Musftechen, Sammeln und Aufladen eines Bunders Kartoffeln gehoren 24 Manner: und 10 Frauen: Tagewerte. Da erftere ju 12, biefe ju 8 Gols bezahlt werben, fo betragen die Erntefoften 50 fl. 8 Gols. Man rechnet ben Ertrag eines Bunbere im Durchichnitte ju 300 Saden ober 600 Bierteln. Der Mittelpreis eines Sades ift zwei Brabanter Gulben. In ber Campine wird zu ben Kartoffeln gedoppelpflugt. Der Diff wird beim Pflangen in jebe Grube auf die Rars toffeln geworfen. In Tirtemont wird bas felb nach ber letten Pflugart nicht geeggt, bamit bie Schnitte ben bie Rartoffeln mit bem Spaten einlegenden Arbeitern die Richtschnur ber 2 guß von einander entfernten Reihen geben tonnen. Auf ber Reihe felba fteht jeder Bufch einen Fuß von bem andern entfernt. Man wirft in jebes Loch zwei unbedeutenbe Rartoffeln. 12 Manner nebft 12 Sindern fertigen 1 Bunder pr. Zag. Bu Melle in Flandern pflangt man auf ein Bunder 45, und ern: tet auf Mittelboben 435, auf gutem Boben 480 Gate Rartoffeln. Man

pflügt breimal und fahrt 96 Fuber Mist aus. Nebst bem wird nech für 33 fl. Kalk und Abtrittbunger baju verbraucht. Im Waeslande, wo man auch mit bem Spaten pflanzt, wird ber Mist in die Grube entweber unter oder über die Kartoffeln gelegt, welche man, nachdem sie aufgelausen, nicht selten noch mit Jauche dungt. Man hat noch verschiedene mehr oder minder abweichende Pflanzungsarten, die aber sammtlich einen hoben Ertrag resultiren. In Belgien bewahrheitet sich recht augenscheinlich der jest auch von dem deutschen Kartoffelplanteur überall anerkannte Erfahrungssat, daß in der Regel der quantitative Ertrag, bei sibrigens entsprechender Manipulation, von der Größe der Einsaat bedingt wird. Nachstehendes sind die Data der Einsaat und des Ertrags der Kartoffeln in den Niederlanden unter Einen Gesichtspunkt gedracht.

											1 Auf ben	Morgen
											Ginfaat.	Ertrag.
										•	Scheffel.	Sheffel.
Contigh			•								16,13	170
Melle.	٠			•	•			٠	٠	٠	16,9	163,5
Baeslan	b			٠		٠						150,5
Voorbe			•		•	٠	•	٠	٠	•	16,25	
Aloft.		•			٠			٠	•	• .		150
Hesbaye.			•	٠	• '	٠	٠	٠	٠		10	96

Anbau ber handelsgemächfe. 1) Klache. Schwerz nennt benfelben ben ernahrenden Bater ber Proving Flanbern. Diefelbe ver: fieht einen guten Theil Europa's mit 3wirn und Linnen. In bem Lande von Waes jumal macht ber Flachs ben Sauptgegenftand ber gangen Cultur aus. Sier fahrt man (ju St. Dicolas, wo man rechnet, bag von 4 Personen fich ihrer 3 in jebem Saufe vom Rlachse nahren 10-12 zweispannige Fuber furgen Dift auf jebes Gemeth, ober 6 Fuber auf einen Morgen. Der Flachs gibt bie Ginfaat boppelt gurud, unb dabei 230 Steine Flachs. Der Stein von 6 Pfunden verkauft sich bier gu 1 fl. 54 fr. thein. Bu Delle bringt man 24 Suber Dunger auf ein Bunder. Bu Boorde faet man ben Flachs vorzugeweife nach bem Rice, beffen Scoppel im Berbfte 3 Boll tief umgepflugt, und worauf bas Land im Fruhjahre tuchtig beeggt, befaet, ber Same flach eingeeggt und gulett gefchleift, ober auch wohl gewalzt wird. Um ben jungen Klache gegen bie Erbfiohe ju ichugen, gerichneiben Ginige Anoblauch, mifchen ihn un: ter ben Samen, und laffen bie Mifchung 24 Stunden lang liegen. Bu Wasloos düngt man das Frühjahrs 2 Mal gepflügte Flachsland mit Ufche, faet 31/2 Biertel aufs Bunder und veranbert alle Jahre ben Sa: men, vermuthlich mit Rigaer u. f. w. Bur Erleichterung ber Ueber: ficht ber Ginfaat und bes Ertrags bes Flachfes in ben Rieberlanben find beibe nachstehend nach bem Berliner Morgen und Scheffel reducirt.

	Man fäet Scheffel.	Flachs auf dem Felbe ges fchägt.	Berarbeiteter Flache, Pfund.	Geldwerth biefes Flachfes.
Bu St. Micolas	0,85	65 fl. 4 fr.	260	82 fl. 4 tt.
= 21 lost		69 = 35 =		
= Melle	1,36		293 ¹ / ₂	82 = 29 =
= Boorde		78 = 17 =		
= Contigh	1,00			• •
Medium	1,07	70 fl. 78 fr.	2763/4	82 fl. 16 fr.

Gelanberter glache. Flanbern - fagt herr Balfamo ift megen feines Flachsbaues, und zwar mit Recht berühmt. Dan faet ihn in großer Menge, und er macht ben Sauptgewinn ber Landwirthe und jum Theil ben Reichthum bes Landes aus. Man hat eine befonbere Art ihn ju cultiviren, bie man bas ganbern nennt, wovon ich hier eine Befchreibung beifugen will. Das bagu bestimmte Land wird vor Binters gepflugt und gebungt. Im Darg, auch mohl eber, wenn es bie Bitte: rung gestattet, wird febr tief gepflugt. Ginige Tage vor ber Ginfaat ftreut man Taubenmift über ben Ader bin. Die Leinsaat wird eingeeggt und gewalzt. Sobald ber Blache 4-5 Boll ift, wird er mit vieler Sorg: falt gejätet, worauf die Gelander auf folgende Art barüber her errichtet werben. Dan ftectt lange bem Ranbe ber Beete giemlich ftarfe und bide Solgabeln in die Erbe und laft fie einen halben Fuß darüber hervorragen. In biefe Gabein werben , quer über bie Beete , Stangen gelegt, und biese ihrerfeits ins Rreuz mit kleinen Steden bebedt, woburch bas Bange bas Unsehen eines Gelanbers ober Gitters erhalt. Nach Dag= gabe, als ber Flache wachft, flicht er zwifchen bem Geholze hervor und wird badurch gegen Binde und Regen, bie ihn umlegen murben, gefchutt. Dabei werden die Wurzeln ebenfowohl gegen ausborrende hite als verberbenbe Feuchtigkeit gefichert. Der Ertrag eines folchen Flacheftudes ift ausnehmend groß und überfteigt ben Werth bes Bobens. Bei meiner Anwesenheit vertaufte ein Pachter zu Tournap ein Journal gelanders ten Flachs gu 40 Louisd'or (366 rheinifche Gulben pr. Morgen), ftatt baß ber nach gewöhnlicher Art gefaete zwischen 8 und 11 Louisb'or (88 Gulben pr. Morgen) im Durchiconitte vertauft wirb. Die Gultur des gelanderten Leins ift aber auch fehr toftspielig. Ein Pachter verficherte mir, bag es ibn 12 Carolin blog an holg tofte, ein Journal gu gelandern, und bag bas bolg nachher ben vierten Theil von feinem Berthe verliere. Alle gandwirthe in Flanbern ftimmen aber barin überein, baß es die befte aller Methoden fep, ben glachs auf gutem Boben zu bauen. 2) Sanf. 3m Lanbe von Terremonde wird viel Sanf gebaut; begs gleichen um die Stadt Tirlemont. Sier ift die Gultur folgende. Dan bungt bas Felb vor Winters, und pflugt ben Dift fogleich unter. 3m Frühjahre wird noch 3-4mal gepflügt. Bor bem Gaen wird Afche und allerhand turger Dunger aufgestreut, und biefer gang flach untergeadert. Auf biefe Fahre wird nun gefaet. Dan tragt fein Bebenten, mit biefem Dunger Tauben : und Bubnermift, wie auch Strafentehricht, ju vermi: schen, so reich diese Dinge auch gewöhnlich an Unfrautsamen find, well der Sanf alles unter fich erstickt. Er wird, auf bem Felde stehend, zu 2-400 Brab. Gulben pr. Bumber verlauft; bas thut auf ben Dorgen im Durchichnitte 49 theinische Gulben. 3) Rape. Bas ber Alache für Flandern ift, bas ift in gewiffer hinficht ber Raps für Brabant und für die Ufer der Dender. Der Raps bleibt entweber an Ort und Stelle fteben , wo er hingefaet worben , ober er wird - wie faft allges mein - verpflaugt; Erfteres finbet nur in einigen Begirten in ben Pol: bern, unterhalb Antwerpen, Statt. Chedem baute man viel ben foge: nannten Kronenraps - beffen Blumenftangel nach ber bohe gu eine Un: formlichfeit befommt, bafelbft platt und breit wird, fich frummt und bie Schoten zusammengebrangt in einem Rreife herabhangen laft; jest ift man auf die gewohnliche Art, ale bie ergiebigfte, jurudgetommen. Ge ift in Belgien Grundfat, baf ein Land - felbft ungebungtes - worauf ges

pflangter Raps geftanben, einer reinen Brache wenig ober nichts nach: gebe. Das umftanbliche Berpftangen gefchieht nicht fowohl, um den Raps gegen bas Erfrieren ju fcugen , ale befihalb , weil ber nicht verpflangte Rape eine vorhergehende reine Brache erfordert, Die ichon bem Ramen nach bem Belgen unausstehlich ift. Das Berpflangen gefchieht entweber mit bem Pfluge, ober bem Spaten, ober bem Pflangftode. Erfteres ift in bem mallonifchen Brabant, ber Gegend von Tirlemont, Lowen, im Gebrauche; bei Decheln, Untwerpen, Aloft pflangt man ihn mit bem Spaten , und ju Boorbe mit bem Pfaniftode. Bum Berpflangen mit bem Pfluge find vor allem ftarte turgftammige Pflangen erforberlich. Um folche ju gewinnen, faet man Ditte Julius auf gutes, murbes, mit turgem Diffe reich gebungtes gand ben Samen etwas bunner ale Winterrubfen, etwas bichter ale Brachruben aus. Im October werben die Pflanzen vorsichtig, b. h. furz bei ber Erde angefaft, aufgezogen und reihenweise auf ben Boben niedergelegt. Indeffen mit bas Land, wo die Pflanzen eingelegt werben follen, zubereitet. Bubereiten besteht in nichts, ale in bem Felgen ober vielmehr Schalen und Bereggen ber Stoppeln. Benn man ju bem Rapfe bungen wil, fo wird ber Dift nach gedachtem Bereggen aufgebracht und fogleich über bas Land gebreitet, aber nicht untergepflügt. Nachbem bie Pflangen bin: reichend abgewelet find, werben fie an bem Tage, ber bem Berpfianim porhergeht, mit Stroh in Bufchel gebunden und nach bem Felbe binge fahren. hier wirft man fie im Borbeifahren nach und nach ab, bamit man fie nachher überall gur Sand habe. Dan rechnet, bag ein Morgen Pflanzschule zureicht, um zwei Morgen Land bamit zu befegen. 3um Einlegen nimmt man Rinber, benen angebeutet wird, bie Pflangen cher etwas tief, als zu boch zu legen , besonders langen Pflanzen eine etwas fchiefe Lage ju geben, aber mit ber Burgel abgefehrt von ber Pflugidiat. Sobalb ber Pflug die zwei erften Schnitte vollendet, beginnt bas Em: legen. Die Entfernung der Pflangen wird burch ihre Starte bestimmt, und tann von 6-18 Boll fenn. Da die Furchen alle befett werben, fo tommen die Reihen 1 Sug von einander zu fteben. - Das Berpflanien mit bem Spaten ericbien bem Belgen befhalb vortheilhafter, meil et baju, indem in biefem Falle fleinere Pflangen genugen, feiner Brache im Erzielung ber Pflanzen bedarf. Ein Land, bas in bemfelben Sommer Blachs ober verpflanzten Raps getragen hat, lieber aber eine frubzeitigt Roggenftoppel, geben hier die Pflangichule ab. Das Berpflangen gefchiebt ju Ende Septembere ober ju Unfang Octobere. Die Pflangen werden unmittelbar nach bem Bieben verfest. Die Bubereitung bes Acters geschieht hierbei folgendermaßen. Bu Contigh, und alfo auf fandigem Boben, werben gegen die Beit, wo bas Berpflangen vor fich geben foll, bie Getreibestoppeln aufgeeggt und bann mit ber Schleife wieber glatt gezogen, die aus der Erde geriffenen Stoppeln zusammengeharft und meg gefahren. Das Land wird von Reuem aufgeeggt, gefchleift und uber: haret; boch ba biefmal bes Untraute nicht mehr fo viel ift, fo begnugt man fich, es mit bem Rechen in die Kurchen ber alten Beete gu gieben. Dun wird turger Dift aufgebracht, berfelbe in fleine Saufen gefchlagen , bas Land 6 Boll tief gepflugt und ber Dift mit ber Forte in bie Furchen ausgebreitet. Mit diefer Pflugart wird bas Land zugleich in neue Beete gelegt, bie mit ben alten, worauf das Wintergetreibe frand, abwechseln; benn nie wird bei den Belgen der Raps auf ein flaches ungebungtes Land gepflangt.

Das umgeaderte wird nicht geegt. Bu Aloft hat eine burchaus ahnliche Borbereitung Statt. Bu Boorbe, wo man ben Rape unmittelbar auf Bas ber folgen lagt, und ber Boben etwas ichwerer ift, wird bas Stoppelland gus erft mit dem Pfluge gefchalt, geeggt, abgeharft und ber Dift aufgefahren. Um ben Dift unterzubringen, pflugt man nicht über bie Lange, sondern über Die Breite bes Stude her. Das Land wird geeggt und von Reuem gepflügt. Der Pflug geht biegmal ber Lange nach und gibt ben Beeten bie gehörige Geftalt. Rachbem wird nicht geeggt. Die Pflangen werden angefahren und in die Rigolen geworfen. Bird mit dem Spaten gepflangt, fo nimmt jes ber Stecher ein Beet vor, und ftoft ben Spaten, ben er mit beiden Sanben an ber Rrude fagt, vier : ober funfmal nebeneinander uber bie Breite bes Beetee. Bei jebem Stiche macht er mit bem Spaten eine Bewegung von fich meg und eine auf fich gu, wodurch fich die Deffnung bes Stiches ers weitert und offen fteben bleibt. Darauf tritt er rudmarts und ftoft wieber 4 ober 5 Dal ein; und fo fort, bis er ju bem Ende bes Beetes gefommen ift und ein neues vornimmt. Drei Pffanger werden erforbert, um ibm gu f Igen. Gie rutichen auf den Rnieen vor ihm bin, und legen 2 Pflangen in iedes Loch, bas ift, eine in ben einen, und die zweite in ben anbern Bintel bes Stiches. Sie bruden mit ber Sand ober ben Anicen zwischen die beiben Pflanzen ein und befestigen fie badurch. Die Pflanzen fallen ungefahr 6, Die Reihen 12 Boll von einander. Jene 4 Menfchen beendigen ein Journal ober 231 Berl. Ruthen in einem Tage. Das Berpflangen mit bem Pflangft o de gefchieht mit einem unten mit Gifen beschlagenen und oben mit einem Quergriff verfehenen Stod, ben man boppelt hat, und alfo mit ihm 2 20. cher auf einmal in ben Boben machen fann. Da bie Locher fich bei bem Gebrauche besselben weiter öffnen, ale mit bem Spaten , fo tonnen bie fleis nen Pflanger bei ber Arbeit ftehen und die Pflangen mit bem Fuße antres ten. Sobald ber verpflangte Raps fich erholt hat, werben bie 3mifchenraume ber Reihen mit bem Erbreiche, bas man mit bem Spaten aus ben Rigolen hebt, burchschoffen; baber auch biefe Rigolen bei bem Pflugen nicht aufgeraumt werden. Gin Mann fertigt bei biefer Arbeit ein Journal im Tage ab. Diejenigen, die ihrem Rapfe etwas ju gute thun wollen, fahren mahrend bes Froftes noch Jauche barauf, welches bie herrlichfte Wirkung hervorbringt. Alle ohne Ausnahme behacken im Fruhjahre die 3wifchenraume ber Raps: linien. Gelbst ba, mo man in Brabant ben Raps mit bem Pfluge eins legt, wird bas Durchschießen ber Pflangen mit bem Erbreiche ber Rigolen beobachtet. Nach den Herren Man und v. Ponderle wird der Raps ges maht und nach 10-12 Tagen auf bem Felbe in Tuchern abgebrofchen. Beibe herren nehmen ben Ertrag pr. Bunber nur ju 40 Rafferes (=111/2 Scheffel pr. Morgen) an. Schwerg meint, baß berfelbe in guten Jahren bober ju berechnen fen. 4) Sommerraps wird in ben Jahren, mo ber Winterraps ju Grunde gegangen, ziemlich haufig in Brabant gefaet, boch nur in fleinen Quantitaten. 5) Rubfen, Delrettig, englischer Senf, Leinbotter tommen nur wenig vor. 6) Dohn ober Dagfas men fand herr be Beunier in bem Lande von Baes angebaut. Dan bestimmt — fagt berfelbe — bem Mohn ein leichtes, nur wenig gebungtes Land , bas im vorhergehendem Jahre Bintergetreibe und barauf Stoppelrus ben getragen hat. Er wird im Marg ober April febr bunn ausgefaet. Um ibn geborig ju faen, wird ein Theil Samen mit einem Theile feiner Erbe und zwei Theilen Bolgafche vermifcht. Man rechnet, baß 3 Ungen Dohnfamen auf ein Gemeth gureichen; benn je weiter die Pflangen von einander

fteben, befto beffer werben fie. Daber werben bei bem Saten alle gu bicht fte: benbe ausgezogen. 3mel Boll ift bie geringfte Entfernung , bie man ihnen geftattet. Der Dohn tommt gegen die Mitte Augusts jur Reife. Ginige ichutteln bie Ropfe in einen Sad aus; barauf werben bie Stamme ausgezogen, ber Sonne ausgesett, und spater noch einmal ausgeschüttelt. Andere fcneiben bie Ropfe fogleich ab und fullen fie in Gade, um fie barin an Luft und Sonne nachreifen ju laffen, bann leeren fie bie Sade auf ein ausgebreitetes Tuch aus, und rutteln ben Samen vollende aus ben Kopfen. Man baut breierlei Gattungen von Dohn, eine mit grauem, die andere mit fcmargem Samen. Beide haben offene Kopfe. Die britte Gattung ift ge fchloffen, und bient bloß fur bie Apotheter, an die er, in Bufchel gebunden, unausgebroschen vertauft wird. Der Same wird zum Theil im gande ge: fchlagen. Sein Del ift fuß und angenehm. Die gemeinen Leute und bie Bader bebienen fich besfelben ftatt ber Butter, und die Daler gum Auftra: gen heller Farben. Det größte Theil bes Samens aber wird ben Sollan bern zugefchickt, bie bamit bas gemeine Dlivenel verfugen und folches nach: ber für Provenceol vertaufen. 7) Ber fchiebene Banbelegemachfe. Man baut in ben Nieberlanden fehr viel Hopfen, etwas Tabat und febr wenig Mau und Rrapp. Schwerz bemertt, baf aus einem Begirte von awei beutschen Quabratmeilen, ber awischen Mloft und Bruffel liegt, im Durchschnitt jahrlich 3 Millionen Pfund Sopfen nach ben hollandi: fch en Provingen verfahren murben. Der Sopfen wird vier Fuß im Quabra von einander gepflangt; jede Pflange erhalt nur eine Stange, und wenn jede Stange ein Pfund Hopfen trägt, so ist man mit der Ernte zufrieden. Das antwerpen ich e Journal enthielte also hiernach 2500 Stangen, und gabe im Durchschnitt einen Ertrag von 700 Brabanter Gulben. judt und Dunger. Das belgifche hornvieh ift ein Mittelfchlag wie ichen ber großern friefischen und ber mehr kleinen, bem sublichen Theile Brabants eigenen Race, also burch bie Mischung beider entstanden, und noch immer fuchen die etwas bemittelten, der hollandifchen Grenge na: her wohnenben Campiner Landwirthe fich von baher mit trachtigen Ruben und Ralbern zu verforgen. Das hollanbifche, an freie Luft und Beibe gang bei Tag und Nacht gewöhnte Bieh bequemt fich ohne Anftand und Rad theil zu bem eingeferterten Leben ber Stallfutterung ber Campiner Sant wirthe. Zwar ift Stallfutterung in Belgien nicht überall gang und gabe; aber hochfte Cultur und Sommerftallfütterung gehen hier Sand in Sand In den dürren Sandlandern der Campine von Diest bis an die Grenzen bes hollandifchen Brabants - in der etwas milbern und beffern, ju einer fehr hohen Gultur gebrachten Gegend zwischen Antwerpen und De: deln - in bem Lande von Baes, bem Garten ber großen Ceres, fand Schwerz nichts als Stallfütterung, obgleich mit einigen geringen Abanbe rungen. Zwischen Dechein und Lowen, und mehr noch von Lowen bis Tirlemont, nimmt die Allgemeinheit biefer Methobe ab, und man kann fagen, daß es weniger ein festes Princip, als ber Mangel an gureichen: bem Beibegange fen, ber einzelne Birthe bei ber Stallfutterung gu bleiben zwingt. Die Gegend von Aloft treibt ebenfalls Stallfutterung, obgleich fich hier ein schoner Biefengrund lange ber Denber öffnet, ber fich bis jum Ausfluffe biefes fleinen Fluffes in die Schelbe immer erweitert. An der Denber aufwarts, bei Boorbe, zeigen bie Baumgarten fattfam, bag fie gur Weibe bestimmt find, und die Stallfutterung hier aufhort. Um Terremonde, bich : und jenfeits ber Schelde, bemertte Schwerz ebenfalls

Feine Stallfutterung, woran die häufigen Wiefen, die durch die niedere Lage bes Bobens und durch das Austreten des Fluffes nothwendig gemacht werben, ohne Zweifel Schuld find. Folgende Umftande bedingen das Borhandensenn ber Stallfutterung in Belgien:

1) Magerer burrer Sanbboben, wie in ber Campine;

2) eine vollteiche, thatige, lebhafte Gegenb, wie zwifden Antwerpen und Decheln;

3) hochfte Indufte, wie in bem Lanbe von Bace;

4) ein gewerbreicher, bem Sopfen :, Flache: und Rapebau angemeffener Diftrict, wie ber um Aloft.

5) Rleine Dachthofe.

Es wird teine, ober boch nur wenig Staffutterung vorgefunden:

- 1) in ben weibenreichen Gegenben, und mo bie Aderlande außerft menig Dunger erheischen, wie in ben Polbern und bem Bezirte von Terremonbe;
- 2) ba, wo ber Boben etwas schwerer und bie Pachthofe großer werben, wie zu Boorde und in ber Gegend zwischen Lowen und Dirstemont;

3) ba, wo ber Boben außerft ichwer ift, die hofe fehr groß find und alls gemein die eigentliche mit Brache verbundene Dreifelberwirthschaft eins geführt ift, wie in bem mallonischen Brabant.

Die Art und Beife, bas Bieh auf bem Stalle ju halten, hat in ben Ries berlanden mehrere Abweichungen. In ber Campine ober ben Sanblan: bern Brabante wird bas Bieh gegen die Mitte Auguste, fobalb die Rach: mabb bes Grafes in etwas herangewachfen ift, nach einer mehr als neun Do: nate langen Ginsperrung jum ersten Male wieber auf die Beibe gelaffen. Bu bem Ende find alle Wiefen burch einen breiten, mit Bufchwert bepflanzten Aufwurf befriedigt. (S. oben.) Ift ber Graswuchs biefer Biefen abgeweibet, fo wird bas Bieh auf die Sporgelfelber gebracht, und jedes Stud bafelbft besonders an einen Pfahl gebunden, um bas gange Felb nicht auf einmal nies bergutreten. Reben Diefer Beibe beiber Art erhalt bas Bieh Morgens und Abende im Stalle feine gewöhnliche Ration marmer Suppe, auf bie ber Ca m: piner Landwirth alles halt, wefhalb fein Schornftein auch nie aufhort gu rauchen. Nachbem ber Sporgel zu Ende ift, Ende Dctobers, bezieht bas Bieh wieber feinen bleibenden Stand, und erhalt bann eine Ration Suppe mehr, namlich am Mittage. Diese Suppe bereitet man auf verschiebene Art, je nachdem die Jahrezeit die Ingredienzen bagu hergibt. Go lange ber Winter bauert, befteht fie aus Opreu, über welche bas wenige Grane, bas man ha: ben tann, geworfen, mit Waffer übergoffen und alles gusammen getocht wirb. Ift ber Reffel vom Feuer, fo werben fur jebe Ruh ein paar Sanbe voll Rleie, und ber fechfte Theil von einem geweichten Delfuchen (ber von Leinsamen wird burchaus fur ben beften gehalten) hinzugefest, und gulest eine Dofis Buttermild. Bei jeder Mahlgeit erhalt die Ruh 2-3 fleine Gimer von bie: fer Suppe. Benn gar fein Grunes mehr zu haben ift, wird ihm gebrofchenes Sporgelheu substituirt. Dit bem fteigenben Grabe ber Ralte nimmt auch bie Sorgfatt für bas Bieb gu. Dan regalirt es nun mit Debt, Sporgelfamen u. bgl., und bas erfte Grun, bas erfte Rraut, welches ber wiebertebrende Leng barbietet, wird gur Berbefferung der nunmehr nur aufgeheigten Suppe anges wandt. Ueberhaupt pflegt man bas Rubbieh im Marz und April am allermeiften, überzeugt, bag von diefer Behandlung ber Bortheil bes gangen Bor: fommers abhange. Gobald man grunen Sporgel hat, was in ber Regel ichon

296 gegen Ende April Statt finbet , wird bie Spreu aus ber Suppe wegge: laffen; Rlee thut man nicht in die Siebe. Auf die Suppe folgt im Bin= ter jedesmal ein Gelege Strob, wovon jugleich eingestreut wird. Sommer folgt ein Urm voll Rlee ober Sporgel, ober allerhand Gras und Unfraut. Bann bie Ruben verfuttert werben, ift icon ermabnt. Um Aloft wird bas Bieb meiftens bis jum Rachsommer ober Berbfte auf bem Stalle gehalten und mit Rlee gefüttert. Che biefer ba ift, ethalt es gru: nen, mit furgefchnittenem Strohe untermengten Ragen, und aus bem Relbe gejaretes Untraut. Dim gibt ben Ruben im Binter feine marme Fut: terung. Da bie Stoppelruben hier fo mohl gebeihen, und manchmal eine Schwere von 6 - 10 Pfund erlangen, fo werben fie ale die Sauptwinter: nahrung bes Biebes betrachtet, und ju bem Ende forgfaltig nach abgefchnit: tenem Kraute aufbewahrt. Man ftogt fie jum Gebrauche in Stude, und reicht fie, mit Spreu und Sadfel vermifcht, ben Ruben. Die Leinfaattuchen, ober vielmehr bas Leinsaatmehl (benn fie laffen bie Ruchen mablen), werden für beffer als die Rapstuchen gehalten. Dan glaubt bier, daß die Beibefübe mehr und beffere Milch geben, als die Stallfuhe. Im Lande von Baes, b. h. in bem fublichen Theile und in ber Mitte besfelben, ift die Stallfutte rung allgemein, welches aber von bem gangen Lande nicht gefagt werben tann. Je mehr man fich ber nordlichen, ehemals hollandifchen Grenze nabert, befto mehr nehmen bie tiefen Grunde, folglich bie Biefen, ju, und mit ihnen nimmt die Stallfütterung ab. Einige Stallwirthe laffen ihr Bieb fruber, andere fpater, andere gar nicht ausgehen, je nachdem es Beit und Um: ftanbe erheischen. Da hier, außer einem gang unbedeutenden Baumgartchen bei bem Saufe, feine Weibeanger find und wenig Sporgel gefaet wird, fo bleibt im Berbfte nichts, als ber britte Auswuchs des Rlees jur Spatweide übrig. Im Frühling und Sommer werden die Rühe im Stalle mit Gras von Graben und Rainen und mit ausgejätetem Unfraut, hauptfachlich aber mit Rlee gefüttert. 3m Binter erhalten fie Saberftrob, Roggen : und ba: ber = Schrot, Spreu, Ruben, Kartoffeln und Leinkuchenmehl. ihnen tein marmes Getrante, und weicht die Spreu in faltem Baffer auf, ober vermischt fie mit gehadten roben Kartoffeln. In ber Gegend von Contigh tommen die Ruhe bas gange Sahr über nicht einmal vor die Thur. es fen benn fur ben Augenblid, wo ber Stier zugelaffen wird. Dabei fteben fie oft fo enge jusammen , baß jebes Stud taum 9 Decimetres Plat bat, baber fie felten alle zugleich liegen konnen, und von breien immer eine fteben muß. Das erfte Kutter im Krubjabre liefern, aus dem an ben Rainen ber Roppeln gewonnenen Grafe, Ruben, die im Felde überwintert haben, ju melchem Ende man diese im Binter auf alle Beise schonte Darauf folgt ber Rice und andere Rrauter und Grafer, die fich auf dem Felbe und in den Bin: teln vorfinden. Die Binterfütterung befteht taglich, nebft dem Strobe, aus aweimaliger warmer Suppe und einem Tranke. Die Ingredienzen der Suppe find Buttermilch, Ruben, Kartoffeln, Möhren, Spreu und Biertraber, welche lettere auf 2 - 6 Stunden weit aus den Stadten herbeigeholt werden. Man gahlt bie Laft, fo wie fie ein Pferd fortbringt, ju 17 - 20 Brabans ter Gulben. Außerdem aber bekommen die Ruhe ben größten Theil bes Win: tere hindurch auch eine Portion rober Stoppelruben, oder Raebgroen, wie fie es hier zu nennen pflegen. Für ben Sall eintretenben langwierigen Froftee legt Jedermann einen Borrath von Kartoffeln, um fie bann ben Ruben bei ber Suppe gu fubstituiren, jurud. Dan rechnet auf 3 Rube ein Bun: ber Ruben und 24 Gade Traber, wovon jeder Sad 17-20 Brabans

tifche Stuber toftet. Bwifchen Lowen und Tirlemont halten, wie ge= fagt, die wenigsten Birthe ihre Ruhe im Sommer auf bem Stalle; bie es aber thun, geben ihnen bafelbft alle Tage 5 - 6mal Riee, ohne ihnen noch ein anderes Rebenfutter ju reichen. Im Binter gibt es feine warme Suppe, Sondern die Spreu, fo wie auch ber Delfuchen, wird in taltem Baffer aufgeweicht. Möhren, Kartoffeln und Rüben werden roh verfüttert. Bu Boorde an ber Denber, mo feine Sommerftallfutterung ift, treibt man bei ftarter Commerbite die Rube bes Margens um 9 Uhr wieber in ben Stall, und lagt fie vor 4 Uhr Rachmittage nicht wieder auf die Weibe. Wenn fie auf ben Rleefeldern weiben follen, fo wird ihnen, vor bem Mustreiben, auf bem Stalle gutes Saberftrob gereicht, um bas Aufblahen vom Rlee zu verhuten. Wenn bas Grüne im Binter aufgefüttert ift, fo erhalten bie Ruhe außer bem Strohe zweimal bes Tags falte Suppe, bie aus Spreu, Dehl und Bafs fer befteht, und nie aufe Feuer tommt. Das Debt ift ein Gemifch von ges fchrotenen Pferdebohnen, Lein : und Rapstuchen ju gleichen Theilen. Die Spreu wird dabei nicht eingeweicht, sonbern troden in bie Rrippe geworfen, und bas Dehlmaffer barüber hergegoffen. Gute Birthe nehmen 6 Pfb. von biefem Dehle auf jedes Stud. Im Mittage befommen bie Ruhe etwas Beu und barauf taltes Baffer. - Der Dild: und Butterertrag ber Ruhe. Man findet in dem nordlichen Theile ber Campine Rube, die in Solland gefauft morden find und, hier im Stalle gefüttert, in ihrer vollen Mildgeit täglich 2 Pfund Butter geben. Man forbert hier von jeder guten wohlgefütterten Ruh taglich 1 Pfund Butter. In ber Gegend von Contigh mildt man 3 - 4 Monate über taglich 12'- 14 Potten Dild und 8 Potten bie übrige Beit. Davon geben 13 auf die Berfertigung eines Pfuns bes Butter. Nehmen wir aus ben Wintermonden zwei für bas Trodenftehen ber Ruhe ab, bann haben wir

für die drei beften Monate 1200 Potten Milch, für die übrige Zeit . . . 1600 = =

für bas ganze Jahr alfo 2800 Potten Milch, ober 200 Pfund Butter.

In den Poldern ju Eferen bei fetter Marfchwelde gibt eine gute Beide: tuh 280 Pfund Butter im Jahre. - Bugucht. Die Rinber werben in ben Niederlanden und in der Gegend von Breba burchgehends im zweis ten Jahre begangen, mas hier burch die reichliche Pflege und die Bestimmung bes Mildviehes unichablich gemacht wird. Die Stallfutterungswirthe, bes fonders diejenigen, bie nur einige Ruhe haben, laffen ben Stier in jeber Jahres zeit ju; boch geschieht es größtentheils gegen ben Auguft. Den Ralbern wird nach der Geburt einigemal von der Bormilch ober bem fogenannten faulen Beefte gegeben, und von ba an feine fuße Mild mehr, fondern Buttermild. Rach einigen Monaten wird ber Buttermilch etwas Roggenbrod jugefest, fo lange, bis bie Ralber im October zu ber allgemeinen Suppe übergeben. Das Grune wird ihnen indeffen ben Sommer nicht verfagt; fie werben auch mit den Ruben auf die Rachmahd ber Biefen und den Sporgel getrieben, und hier ebenfo, wie jene, an Pfahle gebunden. - Daftung bes Bie: hes. Die Aderwirthschaften in Brabant geben fich wenig mit bem Das ften ab, es fep benn mit bem Biehe, bas ausgemerzt werben foll. Die Pol: bern unterhalb Untwerpen find bagu bestimmt und geeignet, boch fo, bag man die Wiefen ein Jahr abhutet und bas andere maht. Dan rechnet, bag man vom Frubjahr an bis jum Berbfte 3 Dobfen auf einem Bunder fett weiben fann, und bag ber Gewinn 15 - 30 brabantifche Gulben pro

Studiff. Auch wird auf ben vielen Biefen bei Leaw, in ber Gegend von Tirlemont, viel Bieb fett gemacht. Die Daffung auszumerzenber Rube und Doffen in den Aderwirthschaften geschieht auf bem Stalle. Dan bedient fich hierzu bes Leinkuchenmehls, bas mit Spreu, Buchweizen und etwas warmem Baffer angemengt wird. Dan futtert breimal bes Lags, und rechnet, baß 8 Rafferes ober Biertel gebachten Dehls hinreichen, ein Stud in 11 Bochen fett zu machen. - Gewinnung bes Dungers. Die Stalle in ben Rieberlanden find fo eingerichtet, baf ber vom Bieb fallenbe Dünger und Urin im Stalle felbst in einer geraumigen Bertiefung binter bem Stande bes Biebes angesammelt wird, ju welcher bie Fuhrwerte in Thuren, die im Giebel angebracht find, tommen tonnen. Der Dift wird alfo im Stalle felbit angesammelt und von ba gleich auf ben Acter gefahren, mobei ber Urin, wenn er fich ju fehr in ben feften Theilen bes Dungers an= baufen follte, in einer Bertiefung fich in einen Brunnen gieht, aus welchem er als Jauche dem Relbe jugeführt wird. Es wird auf diefe Beife ein febr traftiger und gut gemischter Dunger gewonnen, von welchem burch bie Einfluffe bes Regens, ber Sonne u. f. w. nichts verloren geben tann, und ber baber bem gant ungefürzt zu gute fommt. Die Rube fteben babei auf einem erhöhten Stanb, ber alle Tage ein paar Dal frifch geftreut wirb, und von welchem ber Dift alle Morgen ab =, und gleich hinten in langsbin laufende vertiefte Diftftellen gezogen wird. In ber Campine bleiben bie Ruhe langer auf dem Dift ftehen, und zu bem Enbe ift ber Stand berfelben vertieft. Im Anfange, wenn ber Stall vom Dift leer ift, wird eine, einen halben Zuß hohe Lage Sand angelegt; barüber wird eingestreut, und der Mift nach und nach unter bem Bieh weggebracht, bag ber Stand berfelben ungefahr immer gleich boch bleibt. Wenn fich aber ber Dift in ber Ditte bes Stalles zu haufen anfangt, bie Feuchtigfeit alfo nach bem Stanbe ber Ruhe gurudtritt, fo muß biefer erhobt merben. Das Strob allein reicht als: bann biergu nicht mehr bin, sonbern es muffen von Beit au Beit bartere Gub: ftangen, wie Plaggen, Saibefraut u. f. w., untergeworfen werben. Ueberben halt man in bem Difte eine Art von Pfuge an bem tiefften Theile bes Stal: les offen, in welchem fich die Kluffigfeit fammelt. Diese wird entweder über ben Dift hergegoffen, unmittelbar guvor, ehe er gum Berfahren aufgelaben wird, ober fie wird, für fich allein, ju verschiebenen Bestimmungen wegge bracht. So geräumig die Ställe auch find, so reichen sie doch oft nicht ju, um allen Dunger in einer Beit zu faffen, in welcher man im Selbe feinen Gebrauch bavon machen tann. Alsbann bleibt fein anderes Mittel abrig, als ihn auszufahren und in Saufen zu bringen. Diese Saufen werben wo möglich bei bem Felbe felbft errichtet, wo man ihrer in der Folge notbig bat. Das Anlegen folder Saufen wird mit Genauigfelt vollführt. Dan gibt ihnen zwei perpendiculare Seitenwande, und vorn eine Aufs, hinten aber eine Abfahrt. Diese ift kurzer und also steiler, als jene. Sollen folche Difthau fen lange liegen bleiben, so werben sie schichtweise mit einem Lager Erbe, Rasen u. s. w. ober Haidehäcksel, b. i. an der Erbe abgeschornen Haidekrauts, durchichoffen, ohne welche Borficht ber Dift auf einander fich burch Berfetung vermindern wurde. Ein ober zwei Wochen vorher, ehe man bie Saufen weg: fahrt, werden fie umgeftochen. hierdurch entfteht bann wieder ein neuer Baufen, welcher 10 - 14 Tage llegen bleibt, in diefer Beit mit Jauche getrantt und bann aufs Kelb gebracht wirb. Go gut und wirksam biefer Compost bann auch immer ift, so geht boch die einstimmige Meinung aller nie berlandischen Wirthe babin, bag er bem Stallmifte nicht gleichtomme.

Die Mifibebanblung in Flandern ift von obiger, in Brabant gebrauch: lichen, etwas verfchieben. Da bie Stalle in jener Gegenb nicht bie Beraus migfeit haben, wie in biefer, fo fann ber Dift nicht fo lange barin liegen bleiben. Er wird baber in weite flache Gruben gebracht, und barin ju einem Saufen angefest. Der Ausfluß des Urins aus ben Ställen ift nach gebachter Grube gerichtet. Dft findet man ausgemanerte bebedte Behalter, bie ben Urin auffangen; man vermehrt ihn durch Zugießen von Wasser. Solche Cis fternen werben mit Badfteinen und gewöhnlichem Mortel angefertigt unb nicht verkittet. Das allgemeine Ginftreuungsmaterial ift bas Strob und die von bem Kelbe ausgeeggten Getreibeftoppeln. Damit jenes fich beffer mit bem Difte vertheile, hauen Biele es vorher burch. In ber Campine fiebe man fich, ber nothwendig farten Diftproduction wegen, haufig genothigt, Saibefraut einzustreuen ; bennoch erfennt man basselbe im Allgemeinen für ein schlechtes Surrogat. Dbgleich ber Stallmift von Ruben und Pferben berjenige Dunger ift, worauf die gange Aderwirthschaft bei ben Belgen beruht, fo vernachläffigen fie boch teine andere Gattung von Dunger, und Schaffen ihn oft mit ichweren Roften berbei. Tauben: und Suhnermift, Sols, Steinkohlen:, Torf: und Bleicherasche, Strafentoth, menschliche Ercremente und Ralt werben jur Bulfe genommen. In Flandern macht man bennoch mehr Gebrauch von folchen außerorbentlichen Dungemitteln, als in Brabant, theile weil bie vielen Canale nebft ber Schelbe bie Bufuhr ben felben aus der Kerne von allen Seiten erleichtern, theils auch, weil man fich in Alandern ftarter auf ben Anbau ber Sanbelegemachfe legt. Die Afche, vorzüglich die hollanbifche, fteht in ben fammtlichen Rieberlanden in ber größten Berehrung , und man tragt Sorge , bag fie bem Regen nicht ausgefest fep. Bu bem Enbe errichtet fich jeber fleine Bauer eine lanbliche Sutte oder Belt, in einer gemiffen Entfernung von feiner Bohnung, um als ter Feuersgefahr vorzubeugen. Bei ben Pachthofen hat man gemauerte Afchenschuppen. Der robe Kalt wird auf freiem Belbe mit untergemischter Afche, ober auch ohne folche, in Saufen gefest, und bis ju feinem Gebrauche mit Erbe und Rafen bebedt. Er thut auf bem fanbigen Boben ber Cama pine auf Saber und Riee fraftige Wirtung, und wird auch jum Rartoffelbau verwendet. Beffer noch als Ralt für Kartoffeln und Rlee halt man Seis fenfieder: Aiche. Mergel wird nicht angewendet. Bon bem Dungen mit Dels tuchen fand Schwerz einige Spuren. Man wirft die Rapstuchen in eine fefte Grube ober eingegrabene Tonne, lagt fie in Baffer ober Jauche aufs welchen, und bringt die Bruhe ju Felde. Ein Auchen auf die Ruthe foll hins reichen; aber auch nur fur ein Jahr bienen. Bu Tirlemont merben bie Sanftuchen, welche man überhaupt nicht fur bas Bieh ichatt, jum Dunger leichter und fandiger gande verbraucht. In leichtem Boben bient ber Spors gel als Grundunger. Pfriementraut ober Ginfter wird gumeilen als ein Berbefferungemittel für einen ichlechten Boben gebaut, und am Ende des zweis ten Jahres wieder aufgezogen. - Pferbe und Bugoch fen. Dan hait fo wenig Pferbe als möglich, und erzieht ihrer nicht mehr, als man zur Noths burft haben muß. Am alterwenigsten legt man fich auf ihre Beredlung als Prachtpferbe. Es gibt nach Abbe Dan zwei Racen von Pferben in Flans dern: die eine ist die ursprüngliche Race des Landes, die andere ist ausläns bifch. Das ursprünglich flamanbische Pferd ift ein großes Thier, von fartem Bau und mit breitem Bordertheile. Es hat einen großen biden Kopf, einen turzen biden Sals, eine volle Bruft, einen biden Bauch, und ein rundes Kreuz. Es hat babei furze und bide Beine, und einen ungcheu:

ren buf. Die auslandische Pferberace ift von friefischen, danifchen und neapolitanifchen Befchalern gefallen, welche entweder in ben nieberlandifchen Stutereien eingeführt worden find, ober einzelnen Privat= personen jugehoren. Daburch find zweierlei Arten von Pferben entstanden : Rutichpferde und gemeine Bugpferde. Beibe find gut und brauchbar in ibrer Art. Man fieht fie haufig vor ben Bagen in den Stadten. Die flaman= bifchen Stuten werden vorzuglich gefchatt. Sie haben viel Athem, und find bauerhaft. Die zweite Art ift von fcmittemem Baue, fo wie biejenige, welche hauptfachlich zu Dragonerpferben gesucht wirb. Beil es bier an Beiben fehlt, fo behalt man die Fullen felten langer ale bas erfte Sabr; bann werden fie von den Roghandlern aus det Dormanbie aufgetauft, die fie ju Saufe auf ihren großen Beiben 2 - 3 Jahre grafen laffen, und bann wieber jurudbringen. Bon ba merben fie nun in gang Europa fur nor: mannifche Pferde vertauft. Dan rechnet, daß jahrlich 9 - 10,000 Stud biefer Pferde aus Flandern ausgeführt werben. In ben Diftricten ven Remport und Lups, wo man die ftartften Pferde findet, futtert man fie mit Mohren, einem fehr gefunden Futter. In ber Campine ift es gewöhn: lich, daß die Pferbe einen Untheil an ber allgemeinen Suppe erhalten. Ueber: all aber werben fie im Sommer blog mit Rlee, fo lange Diefer nur immer bauert, gefüttert. Man rechnet in ben Rieberlanben gum Betriebe von 5 Bunder (26 Morgen) leichten Bodens ein Pferd. Beil in ber Regel tief geadert wird, fieht man felten einspanniges Pflugwert. In ber Gegend von Contigh arbeitet das Gefpann im Commer Morgens von 3 - 6 Ubr, bann von 8 — 11 Uhr, Nachmittags von 3 bis halb 5, bann von halb 6 — 8. Bei großer Dige ruhen bie Pferbe langer unter Mittage, und arbeiten bis in die Nacht, oft bis 10 Uhr. In der Erntezeit ift die erfte Paufe der Pferbe von früh 4 — 7, die zweite von 8 — 11, die britte Nachmittags von 4 — 8. Bu Boorde arbeiten die Pferde 5 Stunden bes Morgens und eben fo lange des Nachmittags. Ein Paar Pferbe pflügen hier in einem Tage ein halbes Bun: der in tiefen Burchen auf Beete; boch muß bas Belb lang fenn, bamit fic nicht zu oft umwenden muffen. Bu Edeghem pflugt man ein Bunder Geftland in 12 Stunden um. In ber Gegend von Contigh, und mehr noch in der Campine, bedient man fich auch der Dofen gur Acerbeftel: lung. Die kleinen Bauern in ber Campine, die nur 3 - 4 Bunder ju bauen haben, halten bazu einen Dchfen; auf mehr gand wird ein Pferd genommen. Um Contigh macht man amifchen beiben in Sinficht auf Die Ausbehnung bes Aders wenig ober feinen Unterfchieb. Beffere Bege, leich: tere Communicationen mit ben Stabten jum Abfabe ber Produfte, und ber Umftand, bag man fich nicht mit bem Saibeplaggen : Fahren abzugeben braucht, erflaren bieg. Die Dchfen giehen in einem etwa zwei guß langen Nadenjoche, an beffen Ende zwei Salen find, in welche bie Pflugftrange ober Karrenketten eingehangt werben. Der bem Ochfen über bas Rafenbein angelegte Baum befteht aus zwei eifernen fingerlangen und baumenbreiten Plattchen, die vermittelft eines Gewerbes jusammenhangen. Sie find ber Lange nach etwas hohl gebogen, und bie Ranten baran wie eine Sage ge= ferbt. Diese nicht allzuscharfen Bahne liegen bem Dchsen auf beiben Seiten gegen bie Saut bes Gefichtes an; bas Gewerbe ruht baher auf bem Rafen: beine. In beiben Enben ift ein Rettchen mit einem Batchen angebracht, in welche die Leitseile eingehangt werben. Bieht man biefe nun an, fo brudt bas Bebif auf die haut an, und ber Dofe lagt fich tenten. - Schafe und Schweine. Dogleich die Berhaltniffe ber belgifchen Landwirth:

fcaft fich nicht für eine ausgebreitete Schafzucht eignen, fo findet man fie ben: noch weber verachtet noch vernachläffigt. In ber troftlofen Campine ges währt fie einen Anhalt; an ber Denber, felbft in bem fo hoch benutten Lande von Baes findet man Schafe, und in der Gegend von Antwerpen legt man fich aufihre Beredlung burch fpanifch e Boce. Nach Grn. v. Pon: berle liefern die Schafbeerben in ber Gegend von Bruffel, Tournap aund Lille, in einem Begirke von etwa 5 Meilen auf biefem Wege, bie befte Bolle. Man fcbreibt dieß bem Elima und ber Qualitat ber Beibe ju. Diefe Wolle wird die Blume aller belgifchen Bolle genannt. Die Bolle aus ber Gegend von Mons, Rivelle, gowen, Lobogne, Tirlemont u. f. w. ift folecht und turg, ber Preis um ein Drittel geringer. Es gibt auch Beerben von allerlei Mittelracen, die in den Provingen gerftreut und oft fcon von einem Dorfe jum andern verschieden find. Die Bolle von ben Arbenne : Schafen ift fein und turg, bringt aber wenig ein, da bie Bolle von 3 Stud biefer Chafe nicht mehr wiegt, als bie von einem Stude ber oben ermahnten Race um Bruffel, Lille u. f. w. Das lurembur: gifche Schaf ift ebenfalls von der kleinsten Art. Es hat eine feine Bolle, die in Frantreich ftart gesucht wird. Es verbient bemertt zu werben, daß bie eigentliche Species, von welcher biefe lettere herstammt, bas flamans bifche Schaf ift, welches Flanbrin genannt wird, an ben Ufern ber Lepe febr groß ift und eine außerordentlich feine Bolle hat. Es ift bieg bie großte Art in Europa, und murde im fiebenzehnten Sahrhunbert aus Dftinbien nach Solland gebracht. Die Campiner Schafe find nur flein, ihre Bolle ift aber feiner als bei benen um Dirlemont. In Diefer letten Ges gend erhalten die Schafe im Winter Suppe, baneben Stroh und etwas Sporgelheu. Zugleich gehen sie ben gangen Winter aus, ber Schnee mag auch noch fo hoch liegen. Die Schafe finden bei folchen Umftanben auf ets mas erhabenen . Stellen an bem hohern Saibefraute noch immer etwas ju fressen. Die Schur gibt nicht mehr als 11/2 Pfund auf dem Schafe selbst gewaschene Bolle. Der Durchschnittspreis berfelben ift 1 brab. Gulben für bas Pfund. Die Schafe um Aloft geben 12 Pfund ungewaschene Bolle. Sammel und Fettschafe rechnet man ju 16 Pfund. Die Schafe find hier grofer, und ihre Bolle feiner, als um Tirlemont, mo fie im Durch: schnitt nur 10 Pfund Bolle geben. Die auszumerzenden Schafe werden zu Al oft im Binter mit Beu, Leinsaatmehl und hauptsächlich mit Bohnen ges maftet. Diefe wirft man ihnen im Strohe vor. Man tauft bie hammel gleich nach ber Bolldur für 14 - 15 brabantifche Gulben, und ver: tauft fie hernach fett ju 20 Gulben. Diefelbe Maftungeart findet auch ju Boorde Statt. Da es an letterem Drte ebenfalls weder Brache noch Schaf: triften gibt, fo muß bie Beerde ihre Sauptnahrung auf ben Biefen finden. Indem diefe aber felten zureichen, fo tommen fie auch auf die Reefelber, um fich vollends bafelbft zu fattigen. Im Lande von Baes hat man ebenfalls eine große Race von Schafen. Sie tragen 12 Pfund ungewaschener Bolle. Ihr ganger Beibegang besteht in einer langen Promenade burch alle Bege und Strafen, wo fie bas Grune aus ben Graben und an ben Ranten ber Bege abfreffen. Auch werden fie auf ben fpatern Klee und ein kleines Beis beplatchen, bas an ben Pachthof ftoft, gelaffen. Go lange ber Schnee nicht ju boch liegt, geben fie ben gangen Binter aus; eine fleine Lage Schnee balt fie bavon nicht ab. Sie miffen burch Scharren mit ben gufen fich ei: nige Rahrung unter bem Sonee hervorzusuchen, und fe nachbem fie auf biefe Beife mehr ober weniger Nahrung finden, werden fie noch zu Saufe gefüts

tert. Die Hauptsütterung im Stalle ist Stroh, heu und ungebroschener Roggen, Bohnen in Stroh, ober auch ausgebroschene in Trögen, und erster pes besonders in Raufen. Können die Schase gar nicht hinaus, so wird auf jedes Paar ein Gelege von nicht gedroschenem Roggen gegeben. Das horzben mit den Schasen auf den Aedern kommt in den Riederland en nicht vor. Die Beredlung der Schase durch Kreuzung mit spanischen Wöcken ist dasselbstischen seit fast 30 Jahren in Gang gekommen. — Schwe in e. Auf die Zucht dieser Ahiere legt man sich wenig. Fett zu machende Schweine werden in der Gegend von Boorde des Tages 4 Mal mit einem Brei aus zermalmten Kartosseln, Bohnen: und Haber: Mehl gefüttert. Um Mittage erhalten sie Buttermilch. Uedrigens sind die Flam ander, wie hr. Balsam o bemerkt, eben so große Liebhaber von Speck, als die Engländer. Sie gebrauchen zu dem Mästen der Schweine alle Gattungen von Setteibe, Möhren und Kartosseln, aber niemals Klee.

Grofe, Bine, Biebhaltung und Betriebe: Capital ber Dachthofe in ben Riederlanden. Die großen Pachthofe in ben Rie: berlanden haben nach herrn Balfamo 50-60 Bunder, bie mittel: mäßigen 30, und bie fleinen, welche am haufigften, befonders in ber Rachber: fchaft großer Stabte angetroffen werden, zwifden 5 und 10 Bunder Land. Im Baeslan be, fagt herr Ponberle, welches einen anfehnlichen Theil von Klanbern in fich begreift, bestehen die meiften Sofe nur aus 6 ober 7 Bunder, und manche haben beren nur 3-4. In bem übrigen Flanbern hat der größte hof wenig mehr ale 40 Bunber Land. In Brabant (bas mallonifche Brabant ausgenommen) tann man die Große ber Sofe im Gangen ju 10,-50 Bunder annehmen. Im Bennegau find bie bofe von 70 Bunder und barüber. Abbe Man gibt bie Große ber Sofe bes mitt: fern Brabants im Durchschnitte ju 40 Bunber an. In ber Gegend ven Contigh find die Sofe von 5 bis ju 30 Bunder Aderland, in der Cam: pine von 4-10, ohne jeboch ben Gras = und holzwuche mit barin gu be= greifen. Um Tirlemont findet man Birthichaften, die 2, und andere, bie 20, ja 30 Pferde halten, also von 10 - 100 und 150 Bunder Land. In ben Poldern, unterhalb Untwerpen, enthalten die Bofe 20, auch 50 Bunder. In Flandern haben die Bofe um die Stadt Aloft 40, 20 bis 50 Bunder. Bu St. Riflas im Baeslande haben bie größten Dacht: hofe nicht mehr als 16 - 17 Bunber. Der Pachtgins eines Bunbere beträgt im Durchschnitt:

Auf schle	chten	i B	oben	, w	ie i	n b	er	C a	m p	i n	e .		16	Brab	. Guft.
Auf Mitt	elbob	en, t	vie i	n be	r G	eger	nb 1	von	00	n t	igi)	45	=	=
Bu Chre	m b	obe:	ghe	m b	ei 2	(le	ſŧ	٠			•	•	60	3	3
Bu Del	le			٠		٠	•	٠	٠		٠		50	3	:
Im Lande	von	W (1 6 8	•	٠		٠						50	3	• 2
Auf guten	1 W (ben,	wie	um	bie	9	tabi	l X	lost	• .			90	2	=
Auf Mars	dybo	ben,	wie :	zu £) o t	be:	rei	n	•	٠	٠		100	;	3
Bu Eter	e n			٠	٠	٠		٠					75	=	=
Chendafell	6ft A	Biefe	n.	•	٠	٠		• .				٠	120	=	3
734	_				_			٠.							

Gute und wohlgelegene Aderlande, fagt herr Balfamo, verpachten fich zu 50 fl. pr. Bunder. Diefes ift ber gewähnliche Preis derfelben um Aloft, Brüffel, Cortryt, St. Amand u. f. w. Bei Lille steigt der Pachtzins auf 75 fl. Die Lage hat Ginfluf auf die Berschiedenheit der Preise der guten Lande selbst; benn diejenigen, die in der Entfernung von einigen Stunden von großen Städten, oder nicht in der Nachbarschaft der Canale und

fchiffbaren Fluffe liegen, geben mur 40 fl. Pacht. Rabe bei Bruffel gibt es Landereien, wovon bas Bunber jahrlich 118 fl. gablt. Bu Cortry & zeigte man Schwerz ein Stud Land von 21/2 Bunber, bas zu 270 ff. verpachtet war. Die gandereien mittelmäßiger Gute in ben Gegenben von Gent und Brugge fteben ju 20-30 fl., und es gibt ihrer in ben Dieberlanben, Die noch weniger abwerfen. — Die reine Benugung eines Bunder Ackerlan: des verhalt fich zu ber ber Gebufche in Melle ungefähr wie 3: 2, und zu Der der Wiesen zweiter Rlaffe wie 4: 5. - Große ber Biebhaltung. Bei Brugge findet man auf einem Farm von 34 Bunder und bei einem Pachtzinse von 24 Brabanter Gulben pr. Bunder 10 Rube, 180 Scha: fe, 12 Maftichweine und 5 Arbeitspferde. Das fest voraus, bag 3/4 bavon in Biefen bestehen; fonft murben bie Pferbe nicht zureichen. Bei Tournay hat ein Sof von 50 fl. pr. Bunder 30 Kuhe, 180 Schafe, 10 Arbeitspfers be, einen haufen Schweine und Federvieh. In ber Gegend von Ath unters halt eine Wirthschaft von 60 Bunder, zu 30 fl. brab. Zins, 10 Kühe, 160 Schafe, 12 Pferbe nebft Schweinen und Febervieh. Ein vortrefflicher Pach: ter in glandern fagte ju Schwerg: Auf einem Sofe von 30 Bunder Aderland, beren jebes 40 - 50 fl. Pacht thut, tonnen 25 Rube gehalten werben; Schafe durfen aber bann nicht babei fepn. 6 Pferde reichen ju fels nem Betriebe hin. In der Nachbarichaft von Gent, wo nach herrn Man bie Sofe etwa 20 Bunder enthalten, hat man felten mehr als 3-4 Pferbe und 10 ober 12 Ruhe. hier wird aber Ufche, Straffentoth u. bgl. ju Buife bei ber Aderbungung genommen. Die Pachtung von Geren van Lille zu Smereben bei Boorde in Flandern hatte 40 Bunder, 8 Pferbe, 17 Stud Rindvieh-und 150 Schafe. Die Zusammenschung eines Pachthoses . ju Dft mael in ber Camping, ber unter bie ansehnlichen bafiger Gegend gehort, besteht aus 10 Bunder Uderland, 5 Bunder magern Biefen, 1 Buns ber Geholze, 8-10 Bunber abgelegener burrer Saibe, 2 Pferben, 7 Ruben und 2 Schweinen. Bu feinem Betriebe geboren Mann, Frau, 2 Anechte, 1 Junge und 2 Magbe. Er tragt 240 fl. brab. Pacht. In ber Gegent von Contigh fand Schwerz auf einem Pachthofe 3 Pferde, 14 Stud Rinds vieh und 15 Bunder Aderland. Gin Bauer bafelbft hatte 51/2 Bunder und 1 Pferd; ein anderer einen Dofen, 4 Rube und 5 Bunder Uderland. Lottes rer rechnete Landpacht und Laften ju 60, ein anderer ju 50 fl. bas Bunder. Bu bem Betriebe eines Pachthofes von 10 Bunber Aderland rechnet man in ebengebachter Gegend im Durchschnitte für nothig, außer Mann und Frau, 2 Rnechte, 1 Jungen, 2 Dagbe, alfo in allem 7 Perfonen; bann 2 gute Pferbe und 10 Rube. Rebft bem Aderlande muffen bem Sofe noch anhan: gig fepn 1 Bunder Wiefe und 5 Journale (1/4 Bunder) Scharholz (Schlag: holy) von halb Cichen, halb Erlen, wovon der Pachter alle Jahre ein Jour: nal ju feinem Rugen hat. Er bestellt alle Jahre ein Journal mit Kartoffeln jum Genuffe feiner Sausseute, fchlachtet eine Ruh, sin Schmein, und verbraucht alle 3 Bochen 1 Sad Roggen (2 Biertel) jum Brobbaden. Da man aber auch den Pferden bei ftarter Arbeit etwas Brod zu geben pflegt, so rechnet man in dieser Beit einen Gad Roggen auf 14 Tage. Die beiben Pferbe erhalten in 12 Monden 20 Sade Saber (40 Rafferes, 3680 Pfb.), boch auch weniger, wenn der Bauer vollauf Klee zu füttern hat. Bufolge der Bemertungen bes herrn Diertfen belaufen fich die Ginrichtungetoften gu obgebachtem Sofe mit Ausschluß der Leinwand, Bettung, des Holzwerks u. bgl. auf 1823 fl., alfo pr. Morgen auf circa 30 rhein. Gulben. Saushaltung, Musgabe und Ertrag eines Pachthofes von 11

Bunber gu Cheghem. Der Boben birfes Gutchens ift lehmichter Cant, ber nur burch bie lange ber Cultur ju einer mittlern Gute erhoben worben
ift. Ein Bunder bavon ift Wiefe und einer Schlag: und Erbholz, wovon ber
Bauer fein Reifig, Bund: und Badholg bezieht. Das Anlege = Capital ift be-
reits oben angegeben.

te oben angegeben.											
Lohn bes Sandinechts		•	•	•	٠	•	٠	•	72	Brab	. Gulden.
= bes Fuhrknechts	•	٠.		٠	`.	٠	٠	٠	72	5	2
s bes Jungens .		•	•		•	٠	•	٠	36	8	2
= ber Magb .											8
daneben 6 Ellen Wergleinwand nebst Leinwand n	fla d ei	d) fe inee	ne 9 D	unt Läbe	eb hen	en f	ום ס	el			2

234 fl.

Roft. Im Sommer. Morgens 8 Uhr ein Pott fuger Dilch für bie Perfon, mit eingebrocktem schwarzem Brode; barauf Brod und weicher Kafe. Wahrend ber Ernte wird Butter und harter Rafe jum Brobe gegeben. Mittags Kartoffeln, mit Effig und Butter zubereitet, ober fatt Diefer lette ren mit Fett und Fleischbrühe; barauf tommt noch ein Bugemufe, wie Ertfen, Bohnen u. bgl., wozu ein Stud gefalzenes faltes Fleifch gereicht wirt. Rachmittage Brob und weicher Rafe; in ber Ernte aber gibt man fatt bet Rafes Butter ober faltes Fleifch. Abends Buttermilchfuppe, Gemufe und weicher Rafe. 3m Winter. Morgens um 5 Uhr, Brei bon fufer Dich und feinem Buchweizenmehl; baneben Brob und weicher Rafe. Man rechnet auf jebe Perfon täglich fo viel platten ober weichen Rafe, als aus einem Pett abgesahnter Milch gemacht wirb. Mittags und Abends, wie im Sommer. Bum Trante erhalten fie Rlein : Beigbier. In ber Erntezeit wird biefes fchlechte Bier gur Balfte mit gutem vermifcht.

Daushaltungstoften.

6 Tonnen gutes Bier .	•	•				•	3	0	Brab.	ft. —	6	ols.
9 Tonnen Klein = Bier .						•	1	13	. 2	10		:
24 Potten Del								0	*	8		=
12 Pfund Talglichte für	ben	ල t	all '					6				=
Salz und Essig	•							3				=
80-Sade Biertraber für	bas	Bi.	eh				12	è o	3			•
									3			
							20	7	fl.	18	ල	ols.
84						. ~						
, 20 μ ε	b b e	ffe	t u	n g	\$ E (d Je	6 :3	•				
									25 B r	ab. fl.		Solt.
An Gerathschaft für die An Körben									_	ab. fl.	 10	Sols.
An Gerathichaft für die An Korben	Rolf ·	erei •	un •	b bio	. e	stă!	lle •		2	s .		
An Gerathschaft für die A An Körben An Sattlerarbeit	Rolf :	erei •	un •	b bio	. e	Stái	lle •		2 4	s .	10	*
An Gerathschaft für die A An Körben An Sattlerarbeit An Wagners und Schmie	Rolf ebea:	erei rbei	un • • t	b bio	. e : :	Stăi	lle •		2 4	3 3	10	: :
An Gerathschaft für die A An Körben An Sattlerarbeit	Rol l ebea: :ierg	erei rbei elbe	uni t t, S	b bie	e b	stăi ei b	lle		2 4	3 3	10	: :
An Gerathschaft für die A An Körben An Sattlerarbeit An Magners und Schmi. Dazu kommen noch Barr	Rol l ebea: :ierg	erei rbei elbe	uni t t, S	b bie	e b	stăi ei b	lle		2 4 60	; ; ;	10	:

Pachtzins von 11 Bunber à 35 fl	٠	•	385	Brab.	fl. —	Sols
			82	\$	10	:
Ein Wagen Afche auf die Wiese	٠	•	21	\$. —	\$

An S	a a t	t g u	t.					
29 Sade Tischkartoffeln à 2 ff.	•	•			58	Brab.	fl. —	Sols.
28 Sade Biebkartoffeln à 11/2 ff.	٠			٠	42		·	#
5 Biertel Weizen à 6 fl	•	•		•	30	ż		
6 Biertel Haber à 21/2 ff	٠	• `			15	=		
41/2 Biertel Roggen à 4 fl						3		2
80 Pfund Rleesamen à 5 Gols	•	•		•	20	:		*
					671	fl.	· 10	Sols.

Mit Inbegriff ber Intereffen bes Anlagecapitals von 1823 fl., wegen Risfico und Abgang genommen zu 8 pCt., beläuft fich die Totalsumme aller Ausgaben auf 1368 fl. 18 Sols.

Die Feldeintheilung ber 10 Bunber Ackerland ist folgende: 1) Karstoffeln, 2) Roggen, 3) haber, 4) Riee, 5) Weigen. Nach diesem sowohl als dem Roggen folgen in demselben Jahre Rüben und etwas Möhren. Die Feldbestellung erstreckt sich also in allem auf 2 Bunder Kartoffeln, 2 Bunder Roggen, 2 Bunder Weizen, 2 Bunder haber, 2 Bunder Klee und 4 Bunz der Stoppelrüben. Klee, Rüben, ein Bunder Kartoffeln, so wie Stroh und Spreu, kommen, da sie dem Biehe verfüttert werden, nicht in den Unschlag des Ertrages. Selbst von dem Bunder Speisekartoffeln ist ein Journal zur Beköstigung der Leute abzuziehen; es bleiben also nur 3 Journale davon zum Berkauf. Bon den kleinen Bortheilen, die der Bauer aus Federvieh, Eiern, Früchten ober Frachtsuhrenzieht, wird hier nicht die Rede sevn, weil er damit noch einen Hausen anderer nicht wohl zu specificirender Ausgaben zu becken hat.

etitug.			
Drei Biertel Bunber (3 Journale) Speisekartof:			
, fein tragen 225 Sade, à 2 fl 450 %	irab.	fl. — 6	Sols.
3mei Bunber Beigen tragen 88 Biertel, à 6 fl. 528	2		. s
3mei Bunder Roggen, 88 Biertel, hiervon 38			
Biertel für die Saushaltung ab, bleiben 50			
gum Bertaufe, à 41/2 ff 225	2		
3mei Bunder Saber, 110 Biertel, hiervon 40			
für die Pferde ab, bleiben jum Bertaufe 70			
Biertel, à 2 fl. 15 G 192	2	10	\$
Behn Kuhe, wovon jedoch wegen jungen ober			
auszumerzenden Viehes nur acht in den Ans			
schlag der Benutung kommen, geben 22,400			
Potten Milch. Hiervon für ben Gebrauch ber			
Haushaltung 2555 Potten abgezogen, bleiben			
19,845 Potten. 13 Potten auf 1 Pfund Buts			
ter gerechnet, geben diese 1526 Pfund Butter,			
à 7 Golf 534	*		8
Bier Ralber jum Bertauf, à 21/2 fl 10	3		3
Total bes roben Ertrages 1939 fl.		10	Sols.
Davon ab die Summe ber Ausgaben 1368 =		18	2
Bleibt reiner Ertrag 570 fl.		12	Sols.

Doch, ba namentlich einige Hauptartikel in der Ausgabe vergeffen worden find; da die Grundlasten zu gering angegeben sind; da hingegen der Naturals zehent (weil er nicht mehr gehoben wird) zum Ertrage geschlagen worden, so kann man nicht weniger als 147 Gulben von dem reinen Ertrage abrechnen.

²⁰

und ce bleiben nur noch 423 Gutben. Diefes mare (im Falle alles feine

Richtigfeit hat) ein fehr erheblicher Gewinn.

Bell (AB.), ein Engländer, schrieb über ben Ackerbau seines Bater-landes, und fand einen Ueberseter an Thaer, von dessen hand indessen nur der erste Theil des Weikes, meist staatswirthschaftlichen Inhalts, edirt worzben ist. Der Litel lautet: "Bersuche über den Ackerbau; mit Anmerkungen herausgegeben von A. Thaer, "erster Band, Berl., Realschulbuchhandlung, 1804. gr. 8. 2 Rihle. Angehängt sind: "A. Thaer's thapsolische Bemerkungen zu Bell's Abhandlung über den Ackerbau," Berl., Realschulbuchhandlung, 1804. gr. 8. 10 gr. Auch mehr staatswirthschaftlich. — Bell—wir wissen nicht ob derselbe — ist auch der Ersinder der neuesten und vollkommensten Getreide-Mähmaschine, wovon sich Abbildung und Beschreibung in Nr. 20 des zweiten Bandes des "Universalblattes von Dr. Schweizer und H. Schubarth" besinden.

Bellegarde, f. Pfirfiche.

Belveder, Befenflache (Chenopodium Scoperia L.), eine in Griech en land einheimische Pflanze mit ganz unansehnlichen grünen Blattern, welche man jedoch wegen ihres schönen pyramidenförmigen Buchses in ben Garten als Ziergewächs eingeführt, ehebem auch zu niedrigen hecken ber nutt hat, benen man mit der Scheere allerhand Figuren gab. Die Bernatrung geschieht durch den im herbste oder seitig im Frühlinge in gewohntiche Gartenerbe ausgestreuten Samen.

Bendl, Bennel, Bennlein, in Bapern, ein Korb, Bagenforb.

Benebiktenkrant, Melken wurz (Genm urbanum), ein officinelles Gewächs, beren Wurzel von Gewürznelken ähnlichem Geruch und einem mit ätherisch:öligen und bittern Theilen zusammenziehenden Geschmad sur eins der besten Ersamittel der China gehalten wird. Die sushohen und behern ästigen Stängel dieser Pflanze sind edig, zottig, die Blätter ungleich, mehr ober minder tief gezähnt, die einzeln auf Stielen stehenden Blätter gelb. Im Haushalt benutt man das Benediktenkraut auch, um dem Biere einen angenehmen Geschmad mitzutheilen und es vor dem Sauerwerden zu schügen. Die ganze Pflanze gibt auf Tuch oder Wolse, durch Wismuth vorbereitet, eine dauerhaste Nußfarde.

Bengel ift bas holzerne Kreuz, bas ben Jagbhunben vorn und zwifchen

ben Beinen angehangt wird, um ihr Alleinjagen zu verhindern.

Benne, in Dommern, 1) bie Beibenruthen, womit die Burben gebunden und befestigt werben; 2) ber Burbenfchlag felbft.

Bennt, in Desterreich, bas Fleisch, ober die welche fleischige Substang

ber Gemachfe.

Bepathen, in Nieberfachfen, Bepflanzen, befondere bas Ginfeten ber jungen Solzpflanzen in. ben Wallen ber Befriedigungen.

Ber, in Defter reich, 1) i. q. Kater, 2) i. q. Eber, 3) ein factformiget

Fifch: und Bogelnet.

Berberigenftrauch, Sauerborn (Berberis vulgaris L.), ein ziemlich großer Strauch mit aschgrauer, glatter ober riffiger und geftreiftet Rinde. Die in kleinen Buscheln sigenden, verkehrt eiformigen, gestielten, am Rande scharf gezähnten Blatter haben am Grunde der Buschel kleine Stacheln, welche gewöhnlich zu 3 oder auch wohl in mehrerer Baht bei einander fiechen. Die getben Blumen kommen in hangenden Trauben zwischen den Blattern, und hinterlaffen kleine langliche rothe aber violette Beeren. Er wächstaft in jedem Boden, am üppigken aber in einem fruchtbaren. Seine Forts

pflangung geschieht febr leicht burch Samen (ben man im Berbfte mit obet ohne Beeren ausfaet), burch Burgelichöflinge ober Stedlinge. Diefer Strauch gibt die fconften Beden; man tann ihn aber auch baumartig erziehen. Die Becren werben auf fehr mannichfaltige Beife benutt. Gie enthalten eine Schone reine Saure, welche gang bie Stelle ber Citronenfaure vertreten tann. Dem Landwirthe ift diefer Strauch baburch mertwurdig, bag er bas Befallen bes Roggens veranlagt. 3mar ift diefer Ginfluß besfelben von Manchen in Breifel gezogen; neuere Bahrnehmungen haben jeboch wieberholt ben nachs theiligen Ginfluß feiner Nahe auf die Begetation bes Roggens unzweifelhaft an ben Tag gelegt. Bir felbft haben vielfaltige und überzeugende Erfahruns gen über bie eigenthumliche Birtung bes Sauerborns machen muffen, indem wir, gang fo wie Schwerz (fiehe beffen "prattifchen Acterbau") biefelbe beschreibt, ben bemfelben gunachft ftebenben Roggen unausgefest mit einem braunen, biden Schmuge überzogen fanben, ber einem fabenartigen Auswurfe von Gewürme gleich fah. Dit ber Bergrößerung ber Entfernung nahm ber Uebelftanb ab. Dan ift fteilich noch nicht barüber einig, und auch wir haben noch nicht bahinter tommen tonnen, aufwelche Urt ber Berberigens ftrauch fein schäbliches Berhalten zum Roggen ausübt; wie benn zum Beis fpiel Berr Garteninspector Schmibt ju Lubwigeluft gang richtig bes meret, daß der Bluthenstaub besfelben nicht füglich taube Mehren im Roggen veranlaffen tonne, weil er vier Bochen früher ale ber Roggen blubt; biefet aufmertfame Beobachter will auch, in Gemagheit mehrerer in ben verfchies benen Beiten ber Bilbung bes Berberitenfchtvammes gemachten Berfuche, gefunden haben, daß der Berberigenstrauch felbft im franken Bustande nicht bie Urfache ber Taubheit ber Roggenahren zu fenn vermoge. — Daß man jeboch seine Sinne und seine Bernunft gefangennehmen muß, wenn Apolos gieen obiger Art Einem die Ueberzeugung ber Unschädlichkeit bes fambfen Strauches imprimiren follen, wird felbft von Mannern anerkannt, welchen Deutschlands Acercultur ben Inbegriff feiner neuern, vielfeitigen und auf fo ficherer Bafis beruhenben miffenschaftlichen Auftlarung verdantt.

Berg (G. F. 20.), tein Originalfdriftfteller, aber ein fieißiger und ges manbter Ueberfeter frangofficher Agronomen. In Arbeiten biefer Urt befigen wir von ihm : "Die Defonomie ber Landwirthschaft; ale Supplementband gu Thaer's Grunbfagen ic. Aus bem Frangof. bes Berrn Crub, mit Rupfern und Tabellen," Leipzig, Baumgartner, 1823, gr. 4., 5 Rthir. - ein Bert, bas mehr die allgemeine Führung und Unordnung der Landwirthschaft, als ben Betrieb derfelben in ihren einzelnen Theilen felbft angeht. - ,, Saggeri, D., neue Theorie des Dungers und feine rationelle Anwendung im Landbau ic." Leipzig, 1823. 8. 12 gr. - "Ueber die Bemafferung und ben Bau ber Wiefen, nebft Befchreibung und Abbildung ber von herrn Levrier neu erfundenen Bemafferungsmafchine. Rach bem Frangof., und fehr vermehrt herausgegeben. Mit 5 Rupfertafeln." Leipzig 1824. gr. 8. 1 Thir. 12 gr. -"Die verschlebenen Urten ic. bes Rohls und ber Rettige ic., von be Cans bolle." Leipzig 1824. gr. 8. 8 gr. - "Monographie des Pfropfens ic., vom Profeffor von Thouin. Dit 13 Rupfertafeln in Folio." Leipzig 1824, gr. 8. 2 Rthit. 12 gr.

Bergen (2. 2.), ein praftifcher Landwirth bes vorigen Sahrhunderts, war Bermalter auf bem Gute Dhfen an ber Befer, und tam in tonigl. preufifche Dienfte. Durch feine intereffanten und lehrreichen Mittheiluns gen über verbefferte und einträglichere Biehhaltung, beren Bollendung fein ju fruh in Berlin erfolgter Tob verhinderte, hat er bei ben Deutsch en ben ersten Impuls zur Bewerkthätigung einer vorthellhaftern Ernährungsweise bes Rindviehes gegeben. In der landwirthschaftlichen Literatur gehört sein durch Thaer neu edirtes Werk über diesen Gegenstand zu den trefflichesten Erzeugnissen ihrer neuesten glänzenden Entwickelungsperiode. Dasselde ift betitelt: "Unleitung zur Biehzucht, oder vielmehr zum Futtergewächsbau und zur Stallfütterung des Rindviehes; mit Unmerkungen, Zusähen, Berichtigungen und Aupfern, neu herausgegeben von Dr. A. Thaer." Berlin, 1800. gr. 8. 2 Thir. 12 gr. Man sindet solches selbst in französ. Autoren oft allegirt.

Bergelee, f. Rlee.

Bergmeliffe, f. Meliffe.

Bergpeterfilie, Grundheil (Athamantha oreoselinum L.), ein hauptsächlich auf ben Alpen Deutschlands mild wachsenbes Dolbenge wächs mit vielen weißen Blumen, bessen Kraut von Schafen und Pferden gefressen und bessen Blätter in ben Apotheten benutzt werben. Will man bie Bergpetersilie in Garten anbauen, so gebe man ihr einen trocknen schattigen Stanbort.

Bergreiß (Oryza montana). Es ist biefer, wie bisher angenommen, keineswegs eine eigene Reißart, sondern unter diesm Ramen nur die Mrthode, den Reiß gegen die Gewohnheit im Trocknen zu bauen, zu versteben. Ehina galt disher als die Mutter dieser Ersindung, und von derther sell auch der Same stammen, mit dem in Desterreich, Bapern vielfältige, aber leider nicht glückliche Andauversuche gemacht worden sind. (S. das neue Wochenblatt des baper. landwirthschaftl. Bereins 1820 u. 1821, S. 665, 689, 698.) Entweder ist der Same nicht echt gewesen, oder man wandte auch nicht das richtige Culturversahren an. Die Chine sen sollen auch selbst auf Bergen die Reißstöde eindämmen und durch in großen Behältern gesammeltes Regenwasser bewässern. Nr. 11 der Landw. Zeitung 1827 gibt von einer bedeutenden Samenvermehrung des Bergreißes bei dem Gutebersiter Clemens Rosa in Brescia Nachricht.

Bergrispengras (Poa compressa), ein fußlanges und langeres, mit schmalen graugrünen Blättern und fast einseitiger, gebrungen mit eirund langlichen Aehrchen besetzer Rispe Dersehenes, im Juni und Juli blubendes Kuttergewächs, bas jung bem Biehe, besonders ben Schafen, ein angenehmes Kutter ist. Es wächst auf trodnen Wiefen. Der Same ift langlich, lichtbraun.

Bergichilf (Arundo epiglios), eine auf bergigen feuchten Biefen wachsenbe Rohrart, die besonders an der dicht geknaulten, braunrothlichen glanzenden Rispe und an den gedrangten, meift zweireifigen Wehrchen kenntilch ift. Nur jung einigermaßen dem Biehe mundend, gehort es im Sanzen

ju ben laftigen Wiefenunfrautern.

Bergwaldmeifter (Asperula cynanchica), an Wegen, auf trodinen Wiesen wachsend, liefert biese Pflanze, gleich andern Arten ihrer Gattung, ein nicht schlechtes Farbematerial in ihrer Burzel, die schon roth, wie der Krapp farbt. Sie unterscheibet sich durch fußhohe äftige, vieredige Stängel; die linienformigen Blätter stehen an ihr unten zu 4, oben zu 2 gegenüber; Blumen auf breitheiligen Stielen, deren jeder 3 rothliche, dunkelroth geftreifte Blüthen trägt.

Beriefeln der Wiefen, f. Wiefenbau.

Berliner Blau, ein wichtiges, aus einem innigen Gemenge von blaus saurem Gisenoryd und einer millführlichen Menge Alaunerbe — die nach Mafgabe ber Feinheit der Sorten zwischen 20 und 80 pct. variirt — befte-

hendes Farbematerial, beffen Erfindung wir, ums Jahr 1704, bem Farbes fabrikanten Diesbach verdanken. 20 Jahre lang war das durch Dippel vereinsachte Berfahren seiner Gewinnung ein Geheimniß. — Das Berlister Blau hat eine dunkelblaue Farbe, einen matten Bruch, weder Ges schmad noch Geruch, ift in Wasser, Weingeist und Aether auflöslich und wird durch die Ausschungen der ägenden Alkalien zersett.

Berliner Scheffel. In den Angaben des Cubikraums dieses Getreibes maßes herrscht noch immer eine-große Verschiedenheit. In Gilly's kands baukunst ist der Raum desselben zu 2 rheinl. Cubiksus, in Meyer's Ges meinheitstheilung (erster Band) zu 3039,5 theinl. Cubikzoll, und in Stein's Handbuch der Geographie und Statistik, so wie in den meisten landwirths schaftlichen Schriften zu 3072 theinl. Cubikzoll angenommen worden. Der scharssinnige Geometer Friedrich New pahn hat neuerlich bewiesen, daß die Wahrheit auch hier, wie gewöhnlich, in der Witte liege. Da es, zur Beurtheilung einer regelrechten Einsaat, für den Landwirth interessant ist, an dem Fruchtmaße einen möglichst sichern Regulator zu haben, theilen wir das gefundene abweichende Resultat hier mit. Vierzehntägige möglichst ges naue Messungen eines cylindersörmigen geaichten Berl. Scheffels mit rheinl. Waße ergaben, daß die Höhe desselben 72/4 rheinl. Zoll, der Umsang 73 sols cher Zolle betrage. Sest man nun den Umsang — P, so ist der Haldmesser

mit Inbegriff ber Ranbstarte = $R = \frac{P}{2.3.14} = \frac{73}{6,28} = 11,42$

rheinl. Boll. Die Starfe bes Ranbes beträgt 3" = 0,42 rheinl. Boll; alfo

ber Radius r bes Scheffels im Lichten 11,62 -0,42 = 11,2 rheinl. Boll.

Wenn nun die Höhe des Scheffels $=h=7^3/4''=\frac{31}{4}$ 30%, und der Ras dius desfelben im Lichten $=r=11^{2}''$ gefunden worden, so wird durch Eubstitution dieser Werthe für den cubischen Inhalt des Berl. Scheffels

= 3, 14. h. r 2, ber Rauminhalt 3, 14. h. r 2 = 3, 14. $\frac{31}{4}$, (11,2)

2= 3, 14. 31". 31,36 = 3052,6 Cubikzoll rheinl. sepn. Ein Resultat, bas um 13 Cubikzoll größer ist, als bas Mayer'sche, und um 19,6 Eubikzzoll geringer ist, als bas bes Prosessor Stein. — Angenommen, baß ber rheinländische Eubikzoll 816 Roggenkörner enthalte: so gehen in biesem Falle auf den Berl. Scheffel 3052,5 + 816 = 2490840 Rogzenkörner. Auf 100 pommersche Q.Ruthen ben Scheffel sgesäet, kommen auf eine 1 Q.R. 24908,4, also auf 1 Quadratsuß Duodecimalmaßes 24908,4

=172, Roggenkörner (ungefahr 1/6 Loth im Gewichte), und auf ben Langenfuß V172, = 13 Körner zur Einsaat; auf 120 D.R. gefaet, auf ben Langenfuß 11, ; ben Scheffel auf 150 D.R. gefaet, 10 Körner auf ben Langenfuß; und wenn man ben Berl. Scheffel auf 200 D.Ruthen gestäet hat, kommen auf eine solche Lange 9,2 Körner zu liegen, ba die Körnerzahl sich umgekehrt verhalt, wie die Quadratwurzeln aus den Flaschenraumen.

Bernhardi (3. 3.), Br., Professor und Medicinalrath in Erfurt. bat ben fünften Theil bes Reich art'fchen "Land: und Gartenfchates" und zwar den Abschnitt von der Erziehung der Apothekerae machfe und Bierpflangen bearbeitet, außerdem aber eine Erfur: ter Klora (Erfurt 1800), und mit Bertuch und Bolfer gemein: fam bas "Allgemeine beutsche Gartenmagazin" (Beimar, Inb. Compt. 1816 - 1828) herausgegeben. Im erfigenannten Werte vermißt man eine botanische Beschreibung ber hinfichtlich ihrer Cultur mufterhaft abgehandelten Gewächse.

Bertram, wilder, auch Biefen: ober beutfcher Bertram, Riestraut (Achillen ptarmica), ein in ben Officinen menig gefuch: tes Arzneigemache, beffen graugelbe, innen weifliche Burgel einen bei Benben Gefchmad hat. Die Pflange wird über 1 Suf hoch; ihre fcmalen, linienlanzettformigen Blatter figen wechfelnb; die geftrablten Blutben: topfchen mit weißen Strahlenbluthchen und weißlich gelben Scheibenblute: chen fteben auf langen Stielen bolbentraubenartig am Ende bes gefreif

ten aftigen Stangele. Muf Biefen und an feuchten Dertern.

Bertrammurg, Speichelmurg, Bahnmurg (Anthemis pyrethrum), ein zu medicinischen Zweden baufiger benuttes Gemache, bas inbeffin in ber Sand des Unerfahrnen ein bedenfliches Mittel ift. Wild findet man es im Drient, im sublichen Europa und Deutschland; cultivirt unta anbern im Magbeburgifden. Mus ber einige Boll langen, faferigen Burgel kommen fußhohe, meift einfach und einblumige Stangel; bie mehr fen und größten ber breifachgefieberten Blatter befinden fich an ber Burgel; die Strahlen ber großen ichonen Blume find weiß, unten rothlich; ibre Bulle bilben eiformige Schuppen., Der Same bes Bertramwurges wird geitig im Frühlinge gleich an die Stelle, wo die Pflangen fteben bleiben foli len, auf einen trodnen, etwas fanbigen Boben ausgefaet. Die Burgeln grabt man im andern Serbfte, ju Ende des Octobers, aus.

Bertuch (Friedrich Juftin), berjogl. fach fen : weimarifcher Legationsrath und Begründer des Landes:Industrie:Comptoirs und des Gas graphischen Inftitute in Beim ar - ein um Biffenschaften und Runfte bed verbienter Mann, beffen vielfeitiges Streben hier gu fchilbern nicht anges meffen und ftatthaft ift , hat auch gur Bereicherung ber landwir th fcaft: lichen Literatur burch die Berausgabe bes oben bereits, im Art. "Bern: hardi", ermannten Gartenmagazine, fo wie mehrerer Schriften über "Blu: mengucht, Surrogate ber Colonialmaaren aus bem Pflangenreiche zc." bei: getragen. Gine befondere Ermahnung verdient die von Putfche bearbeitete "Monographie der Kartoffeln", Beimar 1819, gr. 8., 3 Thir. 12 gr., meju man in Beimar auch Rartoffelncabinete von 38 Arten, in Bache ju

10 Thir., und in natura ju 2 Thir., erhalt.

Beruffrant (Stachys recta), an sonnigen trodinen Orten, auf Bergen, Bugeln, hat einen vieredigen gottigen Stangel, langettformige, ftumpfe, geferbte Blatter und blaggelbe, in quirlformigen Aehren ftebende Blume. Die Pflauze ift gemurzhaft, bitter, und verdiente vielleicht eine baus figere Anwendung.

Beichalen, bezeichnet bie Bulaffung bes Bengftes jur Stute und bie Begattung ber Pferbe. S. Pferbegucht.

Befchlag, in Dieberfachfen, i. q. Juventarium.

Beichlagen wird bekanntlich bei ben Pferben bie Belleibung ber Sufe mit Elfen genannt. Wenn bas alte Gifen herunter ift, fo muß von bem Sufe

so viel abgenommen werben, baf er seine natürliche Lange erhalt; die Horns fohle darf aber nicht mehr verlieren, als die Natur schon davon abgesondert hat, und alles feste, gesunde horn muß barauf fiben bleiben. Bon bem Strabt wird nur bas Rauhe oder Abgestorbene meggenommen; bie Eden oder Edftreben, welche durch bie Umbiegung und Bereinigung der Trachten mit bem Strahl gebildet werden, und fich hinten im Kuß zwischen bein Strahl und ber Band befinden, muffen gar nicht meg = ober ausgeschnitten merben. weil man baburch ben Fuß feiner ihm von Ratur gegebenen Rraft beraubt. Diefen Fehler begehen gewöhnlich alle Schmiede, und boch ift nichts begreifs licher, ale bag ber Drud, ber beim Geben burch einen Stein ober einen ans bern hervorstehenden Korper barauf wirkt, weit heftiger fenn muß, wenn die Soble ju bunn geschnitten wird, ale wenn biefelbe noch ftart ift. Das Gi= fent muß auf bem Umbog gang gerabe gerichtet werben, fo bag, wenn es auf ein gerabes Brett gelegt wird, folches überall, bei ben Stollen wie bei ber Bebe, gerade aufliegt. Ift ber fuß niedergeschnitten, und bas Abgestorbene von ber Sohle und bem Strahl abgenommen, fo muß er rund geraspelt und bas Eifen nach ber Grofe ober Form bes Fuges jugerichtet werden. Das Burichten bes Gifens barf nicht vorher geschehen, sonft muß ber guß nach bem Gifen geformt werben, woburch er feine natürliche Gestalt verliert; bie fes ift aber bie Art bes Befchlagens vieler Schmiebe. Eben fo muffen bie Magellocher in den Borbereisen mehr nach vorn, und in ben Sintereisen mehr nach hinten gemacht merben; vorzuglich burfen die Ragel nicht gu f: art fenn, wodurch die hornwand gespalten und verdorben wird. (Robl= to es Biebargneibuch.) Um im Binter bas Ausgleiten ber Pferde auf dem mit Schnee und Gis bebeckten Boben zu verhuten, fchlagt man entweber Gionagel in die Gifen, ober icharft biefe. Erftere find mit emporftehenden, meifelformigen Ropfen verfehen und muffen wenigstens 1/3 Boll aus bem Sufeifen hervorftehen; letteres besteht entweber in ber meifelformigen Schars fung ober vieredigen Bufpipung ber auswendigen Stollen ober ber einges Schweißten Griffe. - Das haufig vortommende Streifen ber Pferde namlich bas Unschlagen mit bem einen Sufe gegen bie gegenfeitige Glieb: maße - fann auch burch ein umfichtiges Befchlagen, burch forgfaltige Burich: tung ber bufe und Gifen, durch Wegnahme bes innern ober aufern Stols len ze, mehrentheils verhutet werden. Dem fogenannten Greifen ober Einhauen ber Pferbe, welches in bem Bufammentreffen ber hintern mit ben vorbern Gliedmaßen besteht, mahrend bas Pferd trabt, wird beim Befchlagen burch möglichfte Abkurgung ber Borberhufeifen und gleichmäßige Burude legung ber hintereifen vorgebeugt. Platthufe, d. h. folde, beren Born= foble flach und eben und mit bem untern Cohlenrande ber Bornwand giems lich gleich ift, erheischen frarte, nach bem innern Rande zu etwas abgebachte Gifen. Bollhufe, beren untere Flache erhaben ift, muffen fo be-Schlagen werden, daß die hornsohle von bem hufeisen nicht berührt wirb, biefes bingegen fo gerichtet ift, bag es bem untern Rande ber hornwand eine gleiche Blache barbietet; wenn der Suf fehr voll ift, fo verfieht man ibn mit Stollen und Griff, bamit burch ben hohern Abstand von ber Erbe bie Sohle nicht zerquetscht wird. 3 manghufige Pferde - mit langlichem nach hinten jufammengezogenen Sufe, beffen Strahl entweber fehr klein, ober bergeftalt frant ober gerftort ift, fo baf fich bie Trachten einander nas hern - beren Beschlag nothwendig wird, muffen wo möglich Gifen ohne Stollen, welche bie Trachtnagellocher nicht ju nahe an ben Stollenenben ha: ben, erhalten. horn [patten - fo neunt man jebe Trenuung bee Bu:

sammenhanges ber Hornwände, welche, bem Laufe ber Hornröhren ober ber Hornfasern nach, entweder von der Krone abwärts ober vom untern Rande auswärts Statt findet — werden am besten baburch unschällich gemacht, daß man sie mit in ihren Stollenenden geschlossenen Eisen beschlägt, oder ein gewöhnliches Huseisen wählt, aber den Arm desselben, welcher die Spalte beschützen soll, stärker als gewöhnlich, und in demselben, an der Stolle vor der Spalte, einen Buckel (Beistollen) einschweißen läst. Huse, welche hohle Wänd be haben, beschlage man mit in ihrer Flache wagerecht zugerichteten Eisen; versehe sie, wenn dieß nothig befunden wird, mit ein oder zwei Auszugen, um das weitere Abspreizen der gereinigten Trennung zu verhindern; schlage dagegen, wo möglich, in das getrennte Stück keinen Nagel.

Beichlagen heißt bas Sich : Begatten bes Sirfches, Dam = und Reisbodes und Reilers mit feinem Weibchen. Im Forstwesen verfteht man unter "Beschlagen" einen Stamm entweber gang, ober fast vieredig behauen.

Befchlofte Gdelleute find nach beut fchem Rechte die Befiger gre-

Ber Schloßguter mit geschloffenen Gerichten.

Beschockte Ritterguter nennt man, in Sach fen, alle bie Ritterguter, die ben gewöhnlichen Grundsteuern (namentlich ber Schock = und Quatemberfleuer ic.) ber Landguter und andern Grundlaften unterworfen find, aber boch auch Ritterpfanbsgelb zahlen.

Beschottlen, bas, in der Schweiz das erfte schlechte Werrig des hanfet. Befenheide (Erica vulgaris), i. q. Sumpfheibe, wovon man im Gatten Abanberungen mit weißen und gefüllten Blumen cultivirt, verlangt einen leichten, sandigen, mit Lauberde gemischten Boben, in welchem fie durch Samen und Ableger vermehrt werden kann.

Befenpfrieme (Spartium scoparium), ein 2 — 4 Fuß hober Bufch mit fehr kleinen, oben einfach, unten kleeblattartig ftehenben Blattchen und großen schwefelgelben Schmetterlingsblumen, welcher fehr haufig, besonders auf bem Thüringer Balbe, wächft, wird wohl zur Beförderung der Holzcuktur auf fterilen Stellen benutt, ba er, schnell aufwachsend, ben eblern Holzsforten Schatten gibt. Als Futtergewächs hat diese Pflanze keinen Berth.

Besmer, in Nieberfach fen und Liefland, eine holzerne Schnet-

mage.

Besprengen ber Pflanzen mit Salzwaffer. Diese Operation bat bie wohlthätige Folge, baß die so benetzten Stämme weit mehr Thau anzieshen, als die es nicht sind. Man schmilzt zu diesem Behuse 56 Unzen Salpeter und 10—12 Unzen Rüchensalz zusammen, lös't diese Mischung nach dem Erkalten in 10 Quart Wasser auf, und bespritt damit die Baume und Pflanzen.

Befarabien in landwirthschaftlicher Beziehung. Befarabien, seit 1812 eine ruffische Proving, liegt 44° 10' — 48° 30° 5. L., 45° 15' — 48° 13' n. B. am Schwarzen Meer, zwischen bem nörblichen Arm ber Don au, bem Pruth und bem Dnie ster. Das Broch au Siche Conversationslericon gibt 1822 die Bevölkerung bieses 350 D. M. groz ben Landstriches nur auf 233,000 Individuen an; nach officiellen Berichten waren indeß schon 1829 in den Districten Orchei, Chafy, Chontim, Afiermann, Ismael und Bender 412,422 Seelen. Das Land, eher mals fast ganz von Noma ben bewohnt, leibet zum Theil Mangel an Holz und Waffer, aber es hat eine ebene Oberstäche und einen Woben, der ganz geeignet zum Getreibebau ist, der aber bisher meistens nur zur Pferde zund Schaswelbe benutt wird. Das auf den Kelbbezirken der Städte ausgesacte

Getreibe ift sehr unbebeutend und reicht keineswegs zum Bedarfe hin. Man sate im Jahre 1828 auf bem Flurgebiete der Städte nur 1664 Tschetwert (= 9840 Par. Cubitz.) Winter= und 3002 Tschetw. Sommergetreibe aus, wovon man 7299 Tschetw. Winter= und 11,284 Tschetw. Sommerzgetreibe erntete. Rechnet man auf jeden Kopf 3 Tschetw. jährliche Consumstion, so ergibt sich, daß die Städte und ihre Weichbilder, weit entsernt, ihren Bedarf zu erzeugen, von dem Lande 49,021 Tschetw. Winter= und 80,627 Tschetw. Sommergetreibe beziehen mußten. Im Jahre 1829 stieg dieser sehr lende Bedarf sogar die auf 52,524 Tschetw. Winter= und 105,756 Tschetw. Sommergetreibe. Die Aussaat und Ernte von beiderlei Getreibe in der ganzen Gegend stellt sich in Folgendem dar:

Das Samengetreibe abgezogen, mangelten für die Confumtion noch 687,905 Afchetw. im Jahre 1828, und 558,028 Afchetw. im Jahre 1829. — Eine Nachricht von der landwirthschaftlichen Unternehmung, welche der Graf und die Gräfin Ebling zu Manfir in der Nähe von Bender im öftlichen Theile von Befarabien gegründet haben, findet man im neunten Bande des "Universalblattes."

Befferung, 1) i. q. Dungung, Dunger, im Befterwalb, am Rhein, in Franten; 2) hie und ba bas erbliche Colonatrecht, womit Bauern ihre nicht eigenthumlichen Guter befigen.

Beffanber, in Bapern, Schwaben, ein Miether, Pachter, wie man bort Miethe und Pacht - Beffand, und ben Bermiether, Berpachter - Beftanbserlaffer nennt.

Bete, gemeiner Mangold (Beta vulgaria L.). Man versteht hierunter gemeiniglich bie rothgefarbte Burgel biefer Gattung, welche vorjugsweise in Garten gebaut und jum Ruchengebrauche benutt wird. Mus der rübenformigen, fleischigen und faftigen Burgel tommen viele auf frarten faftigen Stielen ftebenbe eiformige glatte Blatter, welche buntelgrun und roth, und mit purpurrothen Rippen und Abern verfehen find. Den Samen faet ober legt man im April in ein gutes Erbreich. Im erftern Fall verpflangt man bie jungen Pflangen nachher auf Beete 1 - 11/2 guß ins Gevierte; im lettern rudt man fie etwas bichter zusammen, späterhin bie überfluffigen Pflangen ausziehend. Immer verlangt diefer Samen eine febr flache Erd: bebedung; und eine vorherige Einweichung besfelben, ba man bann auch bie unvolltommnen Korner abichopfen tann, ift wohl anzuempfehlen. Durch Jaten und Saden halt man bie Beete, bis ju bem Beitpunete, ba fie felbft bieß Gefchaft übernehmen, rein. Bur Samenerzeugung fest man im Fruhjahre, sobald die Bitterung gut ift, einige ber besten burchwinterten Burgeln an einen vor ftarten Binben geschütten Ort, ber minbeftens bis Dittag bie Sonne hat, 11/2 - 2 Fuß auseinander, und bindet bann nachher bie oft fehr hoch werbenben Samenftangel an ftarte Stabe an. Benn nun im Berbfte bie freifigenden Samentorner anfangen gelbbraunlich und hart zu werben, so schneibet man die Stängel ab, bindet sie zusammen, und hängt sie an eis nen luftigen Ort auf, bamit die Samen reif werben. Bit alles völlig hart und troden, fo flopft man bei trodner Witterung ben Samen ab, und hebt ihn jum Gebrauche auf. Er behalt 4 Jahre feine Reimfahigkeit. — Die Wurzeln werden entweder im Berbfte aufgegraben, und, nachdem fie von der Erde gereinigt und die Blatter bis ans Berg abgefconitten, im Reller, in

Sand aufgeschichtet, ober in Saufen, mit Stroh und Erbe bebeckt, unter freiem himmel aufbewahrt, ober aber unter gunftigen klimatischen Berhalts niffen auch im Lande gelaffen, da sie dann oft wieder zarte Blatter treiben, die als etwas Seltenes unter die Wintersalate gemischt werden kommen. Bu bieser Gattung gehört auch die, die dermalige gewerbliche Welt so allarmis rende Runkelrübe (Beta Cicla). Bergl. b. Artikel.

Betonie, die gemeine (Betonica officinalis), eine früher in Ansfehung gestandene officinelle Pflanze. Der Stängel wird 1—2 Kuf hoch, die Blumen, an der Spite desselben, bilden eine dichte, unten unterbrochene, röthliche, bisweilen auch weiße Aehre. Ehebem diente das Pulver der schwach riechenden, bitter schmeckenden Blätter als Nieswurz; man gebraucht sie noch zu Thee. Die Wurzel im frischen Zustande ist abführend; trocken erregt sie

Erbrechen.

Betriebscapital ift berjenige Fonds, von welchem die Arbeit in ber Landwirthschaft bedingt wird - bie bewegende Kraft berfelben, wie I baer fich treffend ausbrudt. Es besteht sowohl aus bem Arbeitsviehe, ben Geras then, Saaten, Naturalvorrathen ic., als aus dem gur Ethaltung Diefer Se: genftanbe, fo wie jur Bezahlung ber Arbeiter ju verwendenben baaren Geibe. In Unfebung ber erftgenannten Gegenftanbe neunt man es auch lebenbes und tobtes Inventarium. In Ansehung bes Bebarfs besfelben ift nicht mohl eine Norm fur einzelne Falle aufzustellen. Geine Berginfung ift, bes Riffico's balber, von ben mehrften Schriftftellern fehr boch berechnet; ba in: beffen bie Uffecurang jenen fehr mindert, fo geht man gemiß, nach Roppe's Empfehlung, ben gang regelrechten Beg, wenn man jeber einzelnen Capitalverwendung 40/0 Binfen, ale ben jest allgemein üblichen Sas, zurechnet, we: burch im Gangen boch 14 - 15% entstehen. In Begiehung auf die land: wirthschaftliche Buchhaltung werde hier nur noch bemerkt, bag auch die Binfen vom Werthe der Wohn : und Wirthschaftsgebaube, die Keuerassecurang: beitrage, die Gebaudeunterhaltungefoften, der Brennholzbedaef, das Schorn: fteinfeger : und Nachtwachterlohn, die Erntefestefen, für Schreibmateria: lien und Ansgemein, sowie enblich alle bas Gut im Ganten treffende landetpolizeiliche Ausgaben zu den unter bas Betriebscapital mit aufzunehmen: ben Roften gehören.

Bettfedern zu reinigen. Im Polytechnischen Journal, Juliuchest 1834, wird folgendes Mittel zur Bertreibung des unangenehmen und ranzigen Geruchs, welchen die Bettsedern zuweilen annehmen, angegeben: Ran leert die Federn in ein Faß, übergießt sie in demselben mit Geisens oder Sodaz Wasser, und wäscht sie durch Umrühren mit einem Rechen oder einem ähnzlichen Instrumente. Nach dem Waschen werden die Federn mit den Händen ausgepreßt, und in einem Zimmer oder an einem andern geeigneten Orte gertrocknet, wobei man sie von Zeit zu Zeit umkehrt und mit dunnen Ruthen klopft. Die Federn werden hierdurch vollommen rein, verlieren das Dei, mit dem sie getränkt waren, und haben selbst an Elasticität gewonnen.

Beuchen, Buden, helft beim Bafchen basselbe Experiment, das man beim Bleichen anwendet, wenn man ben Geweben ic. ben natürlichen Pappus entziehen will, nämlich bas Einweichen ber zu resnigenden Zeuge in Afchen: lauge. Man macht dabei in vielen haushaltungen den Fehler, das man die schichtweise in die Benchtiene gelegte farbige Basche mit bochender Lauge ber laufen läft; hierdurch aber leiden alle Farben sehr. Um diese zu schonen, schütte man bloß die Lauge so warm, als sie zum Baschen senn muß, über die Bas

fche, loffe fie fo eine Beit lang stehen, und wasche fie dann aus. (Bergs. Bleichen.)

Beweth, in Dftfriesland, die Ordnung beim Anspannen und Fahren bei der Frohn und Borspann der Bauern.

Bentel, ein Gelbquantum in der Türkel; den gewöhnlichen Beutel (Kefer) rechnict man zu 500 Piafter à 11 gr. 2% pf. Conv.; den Beutel Gold (Ribe) aber zu 30,000 Piafter; letterer ift es gewöhnlich bei den Geschenken des Sultane.

Bevölkerung in Bezug auf das Wohl und die Berhälfniffe Der Landwirthichaft. Im Gangen leibet es feine Rrage, baf bich te Bes vollerung und beren Bumache ben Intereffen ber gandwirthschaft entsprechen; aber es ift chenfo entschieden, daß bie Lage eines Landes und beffen Stgats: Einrichtungen, fo wie besonders der moralische und intellectuelle Standpunkt ber Popul tion bas natürliche Gleichgewicht berfelben mannichfach verruden, Sandel ut b Sabriten muffen bie Thatigfeiteaugerungen bes gefteigerten gande baues un erhalten; lopale Legislatur fie stüten; ein verständiges Abgabespfrem fie beleben; fittliche und geistige Cultur gradatim mitgeben - wenn junehmende B. vollerung ben Sogen auf bas Gemeinwohl ber Acterbauer influiren. foll, welchen man im Allgemeinen vermehrter Production gufchreibt. - Bo jene gen. nnten Cautelen obwalten, wenn auch nicht in wünschenswertber Ausbehnung, ba merben Sicherheit und Inbuffrie bes Betriebes aber namhaft machfen und großen Spielraum geminnen, und es wird der Landbau in femer Form und Einrichtung jene erfreuliche Physiognomie annehmen, welche uns, an bem belgifchen Betricbe als unerreichbares Mufterbild vorliegt.

Bewäfferung. Befanntlich verfteht man barunter bie Inundation bas Unter:Waffer: Seben — ganger Flächen eines Grundstückes, welches wohle thatige Berfahren in Deutschland gemeiniglich nur bei Biefen in Ausführung gebracht wirb, und in biefer Beziehung an bem betreffenden Orte ci= ner auf führlichen Darftellung unterworfen werden foll. Bon ben nuglichen Bewässerungen bes Acertanbes haben bie füblichen ganber Europa's, na:mentlich It alien, einen besto ausgebehntern und finnreichern Bebrauch gea madt. Richts - fagt ein hochgeschätter Reifende, ber Gubernialrath Bur: ger - erregt fo febr bas Erftaunen eines reifenden Landwirths, ale bie Große, ber Umfang, ben man ber Bemafferung ber gelber in ber Combarbei geben . ficht. Es find nicht einzelne Wiefen, es find die Felber ganger Propingen, die bemäffert werben, und bas reigende Schaufpiel ber hochften Fruchebarfeit ges mabren. Wenn die heiße Sonne und lang anhaltende Trochiff in ben nicht bemafferten Begenden Stalien salle Pflangen welten macht, aber wohl gar tob; tet, fieht man in ben bewässerten, benen big Barme mohl betonent, weil fie, Waffer gur Genuge burch Runft gugeführt befommen, Die uppigfte Begetation. Die Anlagen biefer bewundernswürdigen Bafferungsanftalten werden burch bie freje ebene Lage bes Landes und bie vielen basselbe burchsträmenben, meist ron ben Alpen tommenden Kluffe und Bache fehr erleichtert. Diefe leitet man durch eine Menge großer und fleiner fich burchfreugender und unterftubender Canale im gangen Lande berum. Bei ber Anlage einer Bemafferungsanftalt wirb, wie in andern Landern, ein Buleitungegraben auf ber hochften. Stelle bes zu bemäffernden Grundftuck fortgeführt und durch von Beit zu Beit an: gebrachte Schleufen bas Baffer jum Uebergeben genothigt, worauf es fich auf einer ober auf beiben Seiten bes Canals über bie benachbarten, etwas abbangigen Kelber ergießt; ober es wird durch fleine Deffnungen, die in dem Rinde bes Capals angebracht find, ausgeleitet, in einer Furche fortgeführt, und danu.

in einer nähern ober weitern Diftang burch ein Borffedbrett zum Uebergeben ober Aufftauen genothigt. Rur baburch zeichnen fich bie tombarbifchen Bafferungen aus, bag allenthalben mit der größten Umficht und ben gegebenen ort lichen Berhaltniffen völlig entsprechend angelegt ift, bağ man gur Bertheilung des Baffers auf dem Grundfiffe felbft feine Gowellbretter nothig bat; daß bie Baffergebaube folib und meiftens gemauert, ober auch wohl von gehaue: nen Steinen gemacht find; bag die Mecker in eine bem Falle bes Baffers an: gemeffene Chene gebracht find, und bag man baber bei einer etwas bedeuten: ben Unebenheit bes Bobens ober einem größern Abhange besfelben bas Relb in mehrere Flachen abtheilt, die fich gegenseitig bas Baffer, bas fie nicht mehr beburfen, mittheilen. Allenthalben findet man nur die Methobe ber Ueberriefelung ; nur bei ben Reiffelbern wird die Ueberftauung, jedoch mit fortwahrenb ab: und frifd wieder zufließendem Baffer, angewandt. - Das großartiafte Bei: fpiel ber Aderbewafferung hat Deutich l'and im ofterreich ifchen Steate in der landwirthschaftlichen Gultur von Therefienfeld, auf bem bochften Puntte eines oben Beibelanbes, gleichsam im Mittelpuntte zwischen Colle nau und Biener : Neuftabt, aufzuweisen. Die 1767 von Maria Iberefia begründete, 2000 Soch enthaltende Colonie verdankt ihre Entftehung und ihren Flor allein einer 2800 Klafter langen, 6 Kuß breiten, von dem Ralten: Sange (ber Pifting) bei Bollers borf ausgehenden Bafferleitung, beren Birkfamkeit fich neuerlich burch bie Bemuhungen bes bekannten herrn B. Petti, namentlich auf die Sicherstellung einer umfangreichern Mais-Cultur, hochft wohlthatig ausgebehnt hat, und gewiß balb burch fernere angemeffene Einrichtungen eine Sohe erreichen wirb, welche auf biefem fich febr tief erftredenden Schottergrunde und nur 3 Cubitfuß Baffer ein allgemein überzeugendes Beispiel bes Segens solcher Operationen aufstellen burfte. — Erwähnungewerth find auch die großartigen Ackerwafferungen auf dem fteri: len Gute Steinbufch in ber Deumart, welche binnen 6 Jahren den Futter: ertrag von 40 Fuber auf die Summe von 500 gebracht haben, und worüber bas Rabere im Jahrgang 1836 ber "Detonomischen Reuigfeiten, von Anbre" Rr. 25 nachzulesen ift, sowie man die Beschreibung ber Therefienfel: ber Anstalten in bemselben Jahrgang und in Dr. 38 bes Jahrgangs 1814 findet. Beibe Thatfachen liefern ben unumftöfflichen Beweis, wie fich entferm liegende Waffermaffen bei gründlicher Nachforschung und einfichtsvoller Be: handlung zum großen Rugen bes Feldbaues verwenden laffen. Auch in Frank reich geht man bereits bamitum, ben Rhone und andere gluffe gu Ueber: rieselungen zu benuhen (Annales de l'agriculture française par Tessier, N. 93, 94, 96 p. 1835), worauf bisher Niemand verfallen ift. Laft uns denn auch in diefer hinficht nicht zurückleiben!

Behfang, in Sch waben, die Gingaunung eines Theils ber Brache gum

Shut gegen bas Bieh.

Benichläge, in holfte in, kleinere zu ben hauptschlägen gehörige Roppeln, die mit denselben zugleich zugebrochen werden und ihren Umlauf machen. Man hat ihre Nachtheile in neuerer Zeit eingesehen, und beshalb gesucht, eine passendere Eintheilung bes Ganzen zu treffen. In der Regel sindet man sie jest mit den hauptschlägen vereint, weil die unnüte Zerktücklung bes Ackers die Bewirthschaftung erschwerte, oft die Berbindung zwischen den hauptschlägen unterbrach, und die Besteiedigungen Land wegnahmen und durch ihre Unterhaltung Kosten verursachten.

Biber, Militärgeftut in Stepermark, zwar nur flein, aber mit schonen Alpenweiben verfeben, wohin die Stuten und Foblen im Som:

mer getrieben werben, und wo eigene Stallungen zu ihrer Aufnahme bereit stehen. Die Anzahl ber Stuten beträgt 60 — 70 Stud. Es sou bieses Sez füt wegen ber viel versprechenben Nachzucht fünftig noch vermehrt werden.

Biberfchwänze, ober Dch fenmauler, eine eigen geformte Art von

Dachziegeln. (Bergl. Biegelbrennerei.)

Bidel, ein eiferner Meifel zum Steinbrechen, im Deftermalb.

Bieberer, in Bapern, ein holzernes Trinkgefchirr von 4 - 6 Daf.

Biel (Baron G. von), Befiger ber Guter Beilenbor fund Jaffes wih in Metlenburg, verstorben im Frühjahre 1831, hat sich um die Einsführung der Bollblutpferbe und Bettrennen in Metlenburg große Berzbienste erworben. Leiber nahm der geniale Mann für diesen Gegenstand, namentlich in seiner Schrift: "Einiges über eble Pferbe", Dresben, hilscher, 1830, zu einseitig Parthei, und verwickelte sich baburch in dieselbe wenig forbernde Federkampfe.

Biel (Baron B. von), alterer und noch lebenber Bruder des vorigen, Erbherr auf Birow ic. in Metlenburg — vielleicht ber erfte Sportsman auf deutsch em Boben, verfolgte von jeher mit seinem Bruder gleiche 3 wecke und ift Besiber des berühmtesten Privat-Bollblutgestüts auf dem Continente. Auch er ist, bei rühmlicher Toleranz, nicht unangesochten geblieben. Die Biel'schen Güter bieten auch eine sehr interessante Feldwirthschaft dar. Dan siehe beren Beschreibung in des herausgebers "Reise durch Metlen burg",

Noftod 1826.

Bienenwirthichaft, einer der intereffanteften und vielbefprochenften lands wirthschaftlichen Betriebszweige, bem fast allenthalben, aber in menigen Ge genden in der möglichen Ausbehnung, noch weniger aber mit ber erforberlichen Sachkennenig und Umficht, obgelegen wird! Im Gangen erzeugt Deutfch= land feinen Bache : und Sonigbebarf nicht, ob biefer gleich burch bie Reformation und burch die Ginführung des Rohrzuckers fehr vermindert worden ift. und muß baber diefe Produkte aus Rufland, Poblen und Ungarn in großer Menge herbeiholen. Unter allen ju Deutsch land gerechneten Staaten burtie Defterreich unter ber Enne, felbft bie Laufig und Rarnthen nicht ausgenommen, bas Land fenn, wo die Bienengucht am ftartften und rationellften betrieben wird. Das Jahr 1832 mar für Schwarme, So= nig und Bachebau eine ber ungludlichften; bennoch gahlte blog bas Saibens felb im Marchfelbe B. U. D. B. über 10,000, und bas Saibenfelb um Wiener: Reuftabt B. U. B. B. über 3000 Stode, welche bloß aus naher Umgegend im August ber Buchweizenbluthe zugewandert und im offes nen Kelbe aufgestellt maren. Wenn man biefer Ungahl Bienenftoden, welche eigentlich nur Banbergucht treiben, jene noch viel größere Buchten gugahlt, welche bei Balb: ober Gartenbienengucht gepflegt werben und auf ihrem Standpunkte bleiben, fo burfte ber Sat, bag die Proving Unter=Defters reich auf gleichem glachenraum die ftartfte Bienengucht habe, erwiefen fent. (Unbre's Deton. Reuigt. 1832, S. 657.) Auch Bohmens Bienengucht gehört zu ben ansehnlichern Deutsch lanbe; im Jahre 1794 maren bier 40,180 Stocke. Dann gablt man in der Rurm arf nahe an 50,000, in Hans n o ver 75,000 eigner Stode, beren und ber babin gebrachten ausheimischen Bienen Produkt an Wachs jährlich gegen 300,000 Pfund beträgt. In West: phalen hat in mancher Gegend ein Sausvater jährlich, nach Abzug aller Koften, bei 2-300 Thir. reinen Geminn von ber Bienengucht. 3m Braunfc weigis fchen rechnete man 1812 8450 Stode, in Baben 1816 38,220; Sachfen betreibt, wie erwähnt, befonders in der Laufis, mo eine eigene Bienengefells

, fchaft in Rlein bauben, Dich fa, Wellerewalbe und Roth a und eine Walbbienengucht befieben, eine der bebeutenbsten Bienenofonomieen mit (1834) 41,310 Stoden. Rurheffen hatte, 1810, 13,893, Raffan, 1820, 12,132, bas Fürstenthum Lippe : Detmold ungefahr 5000 Bienen: floce, wovon 3000 jum wenigsten jahrlich 20 Pfund Sonig und 1 Pfund Bache, für jeben Rorb gerechnet, liefern. Benn es allerdings ben Unfchein gewinnt, bag die Bienengucht fich bie und ba etwas mehr heben will, fo er: flart fich biefe Erfcheinung nur aus ben raftlofen Beftrebungen einzelner bochverbienter Manner — vor allen bes genialen Freih. v. Ehrenfels um bie miffenschaftliche Musbildung ihrer Lehre, wodurch nur prattifche Bethatigungen auf ficherem Wege ins Leben treten und felbft bie Ausficht, bard bie Errichtung von Bienenschulen bie Sandwerteregeln ber Imterei gum Ge meingute ju machen, nicht mehr gar fern ju liegen fcheint. Mochte es verläufig alle die, welche bloß nur Untenntnif von ber Bienengucht gurud: hielt, gur Aneignung ber betreffenden Renntniffe ermuntern, wenn wir ihnen juvorderft bie folgenden Erfahrungsfage als Richtfchnur eines glucflich co mablten Entschluffes bezeichnen. 1) Bienenzucht past nicht in gebirgige, fcharfen Sturmen und bem Dublftaube ausgefeste Gegenben und an große Gemaffer , fo angenehm und jufagend auch ein flarer Bach in ber Mabe ift. 2) Sie paft, wo viele Bienenpflangen, befonbers Buchweizen, Rübsen, Blee gebaut werben, Unpflanzungen von Linben, Utagien, Raftanien, Dbfibaumen ic., auch Larchen: und Cheltannen fich befinden. Fur Garten: bienengucht fann man jedoch beinahe jebe Gegend empfänglich machen. Die Laufis, mit ihrem fur Bienengucht tobten Riefernwald (außer Buchweiten) machte nicht burch Clima, fondern burch ihre rationellen Bienemolrthe Epoche. 3) Ein fleiner Birth fann füglich einen Stand Bienen, b. b. 10-12 Stock, neben feinem Aderlande mit verforgen, und bei einer Lage ad 2 und geberiger Pflege 4) im Durchschnitt bavon 40 Dag ober 200 Pfund Sonig gewinnen. Bei 20 Pfund Sonig wird gewöhnlich 1 Pfund Bachs ausefchieben. 5) Man rechnet, bag fich bas Capital in honigreichen Sabren 32 20, in honigarmen ju 5 pCt. verzinft. 6) Wenn gleich, nachbem bas große Licht ber Reformation aufgegangen, ber Gebrauch bes Bacheterzenlichtes ab: genommen, auch den Landlouten teine Bufen in Bache mehr aufgelegt wer ben ; wenn gleich, wie ber berühmte Bienenvater Schirach in feiner Schrift: "Die Runft, Ableger zu erzielen," 1770, anführt, die 40,000 gangbaren Bienenftode in den alten fachfifchen Erblanden taum ben toten Theil bes Bachfes liefern fonnten, ben man, zu weiland fatholischen Beiten, zu Rev gen in den Rirchen verbraucht habe, fo fchaffe nur jeder getroft Bienen an, er wird mit bem Produft nicht figen bleiben. Der in dem letten Jahrhundert gestiegene Lurus hat alles wieder ausgeglichen, Sonig und Bachs bleibt nicht ohne Ubnehmer, ift auch feit etwa 50 Jahren um das Doppelte im Preife gestiegen. 7) Es ift rathsam, Die Bienen aus magern Gegenden anzufaufen. Ein guter Stod muß 30-40 Pfund wiegen, und 20-24,000 Bienen ent: halten. (Monateblatt ber pr. mart. ofon. Gefellichaft 1829.) Doch genug ber ermunternden Borbereitung, um jest ju ber eigentlichen Cehre ber Bienenwirthichaft überzugeben, mobei wir benn mit einigen Borten über bie Bienen felbft beginnen! - Die Biene, Imme (Apis mellefica), gu bem Gefchlecht der Infecten gehorend, besteht, wie alle Rerbthlere, aus drei Saupt: theilen, Ropf, Rumpf und Sintertheil, und ift mit lengen rauben Saaren bedeckt, die bei jungen Bienen mehr gran, bet altern hingegen fcmarglich braun find. Am Ropfe befinden fich zwei Bahne ober Bangen, bie Augen, Bunge,

Mund, Ruffel und bie beiden Fuhlhörner. Die Kinnladen ober Babne öffnen fich nach beiben Seiten und bienen ihr beim Bau ber Bellen und gur Deffnung ber Bluthenenospen. Die Augen find nach Berhaltniß groß und überall mit Saaren bebedt; ber Ruffel, ben fie ausstreden und einziehen fann, bient gum Ginfaugen bes Maffers und Sonigfaftes. Die Sublhörner bestehen aus mehrern einzelnen Ringen und find beweglich. Unten am Rumpfe fiben 6 Suge, wovon die beiben hinterften Paare mit Burften aus farfen Sarchen verseben find, in welchen fich beim Umberfriechen auf ben Blumen ber Bluthenstaub fammelt, ben fie bernach mit ben Beinen zusammenballt und auf Die hintern fogenannten Schaufelfuße bringt, welche breiedig, geferbt und mit ftarten Saaren eingefagt find, um biefe Rugelchen festzuhalten. Un ber Seite bes langlich-runden Mittelftude der Beine figen bie 4 Flugel, von benen bie beiden unterften an die Borderflugel gleichfam angefittet gu fenn fcheinen, und unter biefen liegen bie beiben Luftrohren, bie gu ben Lungen führen, burch welche fie mit Gulfe ber Flügel einen summenden Laut von fich gibt. 3m Bauche, oder hintertheile, liegt ein rohrenartiger, mit Biberhaten verfebener Stachel, ber mit einer eigenen Blafe gusammenhangt, in wels . cher fich ein scharfer abenber Saft absonbert, ber fich beim Stich in bie Bunde ergieft und Geschwulft verurfacht *). Ferner liegen im hintertheile ber Sonigmagen, in welchem bie Blumenfafte ju Sonig verarbeitet werden; dann ber Bachemagen und bie Gingeweibe. - In jedem Bienenstode gibt es brei, durch Körperbau und Bestimmung gang verschiebene Bienenarten, nämlich: die Mutterbiene, Königin, Weisel; die Arbeitsbienen und die Drohnen oder mannlichen Bienen. Die Mutterbiene ift etwas größer, dider und geftreckter, als die Arbeitsbiene, hat höhere Fuße, und ift heller von Farbe. Die Arbeitsbiene ober gemeine Biene fieht man baufig auf ben Blumen, um Sonig ober Bluthenstaub zu fammeln; man rechnet beren auf einen guten Stod 20,000 und baruber, ba bon ber Mutterbiene nur eine einzige als herrscherin vorhanden ift. Die Drohnen, auch unter dem Ramen der Schwarmbienen befannt, unterscheiben fich bon den Arbeitebienen durch einen größern und bidern, mehr ichwärzlichen Körper, und find ohne Stachel. Bur Beit ber Sonigtracht findet man fie in bebeutender Menge, bis ju 1500 in einem Stode; fie fliegen nur bei großer Sibe vor dem Bienenftande herum, ohne jedoch Sonig oder Bluthenftaub gu fuchen, und machen babei ein ftartes Gefumme ober Drohnen, wornach fie ben Ramen Drohnen erhalten haben. Ihre Sauptbestimmung icheint gu fenn, die Barme im Stode ju erhalten, wenn die Arbeitebienen ausgeflogen find, die Bienenbrut zu pflegen und zu füttern, vielleicht auch das Schwär= men zu befordern. - Jede neue Bienencolonie, die fich von dem alten Stocke trennt, befteht aus ben brei eben genannten Arten. Die Bohnungen, die man ihnen darbietet, find von ber verschiedensten form und Structur. Die früheften und jebenfalls naturgemäßeften find die fogenannten Rlogbeu= ten, bestehend aus 3 Fuß hohen und 18 Boll weiten, ausgehöhlten Baumfloben. Große und Schwere machen dieselben zwar unbequem, aber die darin wohnenden Bienenvolfer befinden fich darin fehr mohl, find gewohnlich volk reich und baburch besto ausbauernber. Man ftellt die Rlogbeuten im Freien auf, Schließt fie mit Retten an einander, und bedect fie oben mit Strobbaus

^{*)} Die Bienen aus Reusub wales, welche vor einigen Jahren ber Gesellssichaft für Beförderung des Gartenbaues in London zugeschickt worden, sind welt kleiner als die europäischen, haben keinen Stachel, und geben einen vorzüglichen honig von ganz besonderem Geruch und Geschmack.

ben. Bequemer und leichter als diese find die bekannten Strobkorbe. Sie bestehen aus einem Strohfrang, ber unten und oben von gleicher Beite, 12 Boll hoch und 12 Boll im Lichten, weit und babei unten und oben offen ift. Darauf tommt ein lofer Deckel von Strob geflochten, ber in ber Ditte ein rundes Loch von 3-4 Boll im Durchmeffer hat. Der Dedel wird mittelft fleiner Drahtflammern ober Ragel auf ben Strohfrang befestigt, bas mittlere Loch mit einem holgernen Spund verftopft und die Augen merben, wir gewöhnlich bie Deffnungen, mit Lehm verftrichen. Roch beffer ift es, wenn ber obere Rand recht nag gemacht und bann der aufgelegte Deckel mit einem Stein beschwert wird. Er brudt fich auf folche Art feft an, ohne bes Berfirei: chens mit Lehm zu bedurfen, wird mit fleinen Drahtflammern ober Ragin befestigt, und ba bann bas Berftreichen mit Lehm nicht erforberlich ift, weil ber naffe Rand fich gufammenbrucken läft, bag feine Fuge bleibt, fo ift ber Lehm nicht hinderlich, wenn mit einer Drahtfaite ber Decel einmal von im Scheiben, die an ihn angebaut find, abgeschnitten merben mußte. folden Rothe von 12 Boll Sohe gehoren aber noch zwei halbe Strobfranit, b. i. folde, bie nur 6 Boll hoch find. Diefe find von überaus großem Ruten, um entweder als Unter: ober als Auffage zu bienen, je nachbem bie Umftante unten und oben Plat nothwendig machen. Gin fleiner Schwarm bebarf eine fleinen Wohnung, und bagu ift ein Korb von 12 Boll Sobe, ber unten und oben 12 Boll im Durchmeffer hat, völlig hinreichend. Ift ber Korb großer, w wird ein fleiner Schwarm gaghaft und muthlos, und ihm vergeht alle Luf ju arbeiten. Ift der Schwarm aber ju groß fur einen Rorb von 12 Bou Bobe und Belte, so ift nichts leichter, als ihm noch einen halben Korb von 6 Boll, ober einen gangen Rorb von 12 Boll Sohe unterzuseben. Daß bie gangen und halben Rorbe fowohl als ber Dedel aus guten Strohringen von feinem Roggenstroh mit Schienen geflochten werben muffen, bebarf wohl feiner &: wahnung. Das obengenannte Spunbloch im Dedel leiftet bei ber Futterum gegen Raubereien treffliche Dienfte, inbem man ben Kutterhonig in einen glafernen Safen thut, beffen Sals etwas verengt ift, die Deffnung mit einem Lappen Leinwand zubindet, damit ber Sonig burchficern tann, und nur biefe Deffnung in bas gang bamit ausgefüllte Spundloch bineinftectt. Aus fann man jur Schwärmzeit baburch einen vermehrten honiggewinn erzielen, indem man den Stopfel herauszieht, und einen Topf über das Loch ftulpt, welchen die Arbeitebienen von unten auf voll Scheiben bauen, biefe voll benig tragen und die Bellen verfiegeln. Auf diefe Beife erhalt man ben mei fieften, reinften und lederften Scheibenhonig für Liebhaber jum Effen in biefer Sahrezeit, ober ift, ftulpt man ben gefüllten Topf auf bas offene Spunblod des neuen Schwarms, nur befto ficherer, bag berfelbe, auch bei mehrtagiger schlechter Witterung, boch nicht an Nahrungesorgen leiben werbe. Jeber 12 Boll hohe Rorb barf nicht mehr als 4 bunne runde Spielftode haben, die hochftens 1/2 Boll im Durchmeffer halten, ber halbe Rorb nur gwei folde Stabe. Gie bienen nur dazu, bie Scheiben festzuhalten, baß folche nicht herausfallen, wenn man den Rorb wegtragen ober umlegen mußte. Sie bur: fen auch oben nicht platt fenn, bamit fein Gemulle barauf liegen bleiben konne, weil die Bienen im Frühling, wo ihnen jeder Augenblick koftbar ift, fonft die Beit damit verlieren mußten, es weiter herunterguschaffen und aus bem Rorbe ju bringen. Um ihnen biefe Urbeit ju erleichtern, ift es baber auch nothwendig, daß jeder Stock fein eigenes Flugbrett habe, worauf ber Rorb fteht, und daß bieß im Frühling, fobald bie Bienen aus ihrem trauben: förmigen haufen einzeln wege und im Rorbe herumgeben, ober gar anfangen

berauszufommen, um fich zu reinigen, mit einem gang reinen Unterbrette verwechselt werde. Außer ben beschriebenen Bienenwohnungen hat man noch theilbare Stode, Magazine, Colonicen von Stroh und Holz, welche fo eingerichtet find, daß man fie nach Bedürfniß vergrößern ober vertleinern tann, indem fie aus einzelnen Ringen und Raften gufame mengefett find. Erfahrne Bienenwirthe geben barunter ben holgernen Raft. chen ben Borgug, wenn fie an allen 4 Geiten 12 Boll halten, 6 Boll hoch find, hinten ein Glasfenfter und vorn ein Flugloch haben, bas 3 Boll lang und nicht hoher ift als 3/n Boll, 3 Boll hoher aber noch ein Flugloch von gleicher gange und Bobe; nur muffen bie Bretter, woraus Diefe Raften gemacht find, minbeftens 11/2 Boll ftart fenn. Legion, fo gu fagen, find ber Mobificationen und Unpreisungen neuer Bienenwohnungen, mit beren Darftellung wir füglich einen ftarten Quartanten fullen tonnten; unter allen hierauf bezüglichen Erfindungen neuerer Beit hat aber teine folches Auffehen und fo vielfeitige Controverfe erregt, ale ber fogenannte Luftungeftod bee Englanbere Thomas Rutt (f. b. von Duffehl verbeutichte "Unweisung gur Luftungebienengucht" G. 48), beffen Wefentliches barin befteht, baf bie Bienen fur bas Brutgefchaft und bie Arbeiter in Bachs und Sonig ein eigenes Quartier haben, und für alle die für fie nothige Temperatur burch einen eigenen Luftungsapparat möglich gemacht ift; babei ift ber Bienentaften auch noch fo eins gerichtet, baf man ihm ben überfluffigen Sonig ju jeder Beit in ber größten Reinheit ohne alle Dube leicht abnehmen fann. Go entschieden biefe Bors guge bes Flugelftod's find, fo hat er boch auch hinwiederum manche Nachs theile, auch ift bie Erfindung feineswege neu und von grundlichen beutfchen Bienenvatern fcon im vorigen Sahrhundert verworfen. Die Tenbeng bera felben beruht vielleicht zum Theil auf der falfchen Idee der Unvortheilhafs tigfeit bes Schwarmens für ben Soniggewinn. Jedenfalls find erfahrne Bienenwirthe über ben Borgug jeder Art Magaginbienengucht noch teineswegs einig, namentlich burfte fie, nach Chrenfels, ber Bans bergucht - ber in öfonomischer Begiehung berudfichtigungewurdigften unangemeffen fenn. - Der Lagerungsort ber Bienenftode - bas Bienens haus - hat die befte Lage, wenn feine Borderfeite zwifchen Dorgen und Mittag ift, fo bag zwischen 10 und 11 Uhr die Sonne barauf fteht, mos gen gleich Staubtmeifter und Riem anderer Meinung fenn. Die Breite muß 6 Fuß im Lichten betragen. Die hintere gangenwand und beibe Endwande werden fo weit zugemauert, baf in einer Endwand nur eine Deffnung bleibt, vor welche eine Thur tommt, bie verschloffen mers ben tann, um in bas Bienenhaus tommen ju tonnen. Die vorbere gans. genwand wird ebenfalls fo weit jugemauert, daß nur da, mo ber Mus flug ift, eine Deffnung in ber gangen Lange bes Bienenhauses bleibt, welche bie Sohe von 10-11 Boll hat, um im Winter mit einem als Rlappe herunterhangenden Brette ebenfalls verschloffen werben gu tonnen. . Denft man fich ein Bienenhaus, worin 2 Reihen Stode übereinander ftehen follen, fo murbe bie vordere Band, von der Sohle angefangen, 8 Fuß Sohe haben. Die vordere Langenfohle muß auf ben beiben Enbfohlen oben auf liegen, bamit fie jugleich ben untern Riegel bilbe, worauf bie Flugs bretter ruben. Beil in guten Sonigjahren ein Bienenftod 3 - 5 Unterfate voll bauen und mit Brut und honig anfüllen tann, fo muß man Plat has ben, um ben Rorb aufheben und ihn auf die Unterfate ftellen gu tonnen. Dazu find 3 guf 9 Boll Bobe nicht ju viel, und nun folgt ber zweite Lana

genriegel von 6 Boll Starte im Quabrat, worauf bie Flugbretter ber ober: ften ober zweiten Reihe ber Bienenftode ruben. Bon bort bis an bie Dade platte wieber 3 g. 9 3. Bobe fur die zweite Reihe ber Bienenftode gerech: net, fo macht bief eine Sobe von 8 Tuf aus, welche alfo die vorbere Banb im Lichten haben muß. Im beften ift es, wenn die Riegel, worauf die flusbretter ruben, 6 Boll breit und ftart find, gwifthen beiben ein leerer 3wifthenraum von 10-11 Boll, ber hintere 1/2 Boll hoher, die Dberflache beiber aber nach vorn bin etwas abhangig ift. Die hintere Langenwand wird 6 guf boch und bas Dach alfo ein Mahlabenbach, beffen Tropfenfall nach hinten gebt, bamit er bie Bienen nicht beschäbigen tonne. Um aber auch die vorbere bobe Band etwas ju fchuten, ift es zwedmäßig, bag man die Sparren bes mit Strob gebeckten Daches einen Bug über die Breite bes Bienenhaufes hervortreten läft. Much bie gut Salfte gefchloffenen, fchrage aufgeftutten Rlappen tonun bie Reihen ber Stode vor Schlagregen etwas schüten. — Die einzige Rut: terbiene in jedem Rorbe legt, in Folge einer einzigen, in hohern Enftregie nen por fich gebenden Begattung mit einem Drohnen, alle Gier, worant Arbeitsbienen entfieben, beren täglich wohl 200, im gangen Sahre vielleich über 40,000. Bort bieß auf, fo wird bas Bienenvolt muthlos und mehn ben Raubern nicht ben Gingang mehr; und wenn biefe auch ben gangen Sommer nicht tamen, fo tommt boch fein neues Bolt hingu, und bas ber bandene ftirbt allmäblig aus. Gine Mutter ift ichon am Enbe bes zweiter Sahres erschöpft, und legt feine Gier mehr in genugenber Menge. Die At beitebienen, gefchlechtelos (?) auch weiblichen Gefchlechts, werben nut ein Sahr alt und fterben eben so allmählig wieber ab, ale fie vom Februar bis zu Ausgang bes Septembers erzeugt wurden. Die vier Dal fo viel als andere Bienen verzehrenden Drobnen werden nach beendigter Sonigtrade abgebiffen und nicht mehr in den Stock gelaffen, wenn fie von ihrem Aus fluge jurudtommen, worauf fie in ber Rachtfalte erftarren ober von Begeln gefreffen werben. Gefchieht bicg Begbeißen ber Drohnen nicht, fo if ber Stod gewiß mutterlos. - In ber Regel bauen die Bienen Die Bachifcheiben in ber Richtung vom Flugloch nach ber hintern Seite bin. An bei den Seiten einer folchen Scheibe, die man auch Rofen ober Waben nennt, bringen fie kleine fechbedige Bellen an, welche in horizontaler Richtung fie ben. Dief nennt man ben falten Bau, weil die Luft vom Flugloche bet frei burch die Baben ftreichen fann. Der marme Bau geht queruber. Buweilen geben bie Scheiben Unfange gerabe, breben fich aber nach unter bin etwas. Beil bieß aber nicht in ber Regel ift, fo wollen wir uns ben Fall benfen, baß es ein falter Bau mare. Go wie ein Schwarm in einen leeren Rorb tommt, haben die Bienen ichon an bemfelben Abend 2 - 3 Rofen an. gefangen, um ber Mutter Plat jur Gierlage ju verschaffen. Bu einer Scheibe rechnet man nicht blog die bunne Dachsplatte, welche herunterhangt, fon: bern auch die fleinen Bellen, welche an beiben Seiten berfelben abmarts fehen. Die Bellen find vorn, und von dort nach hinten bis über die Mitte hinaus faft alle von gleicher Grofe. Neben biefen, fowohl oben und unten, als nach hinten bin, folgen andere, die einen etwas größern Durchmeffer haben. Sie find fur bie Drohnen bestimmt, weil biefe etwas großer find. Die Arbeitsbienen werben in ben erftern, namlich ben fleinern Bellen aus: gebrutet. Bang gegen ben Rand hin, fowohl unten und oben, ale nach bin: ten, folgen fleinere und größere Bellen, wie bas Local es eben geftattet, und biefe find fur die Aufnahme bes Sonige bestimmt. Aber auch in die Bellen ber Drohnen und Arbeitebienen tommt Bonig, wenn ein barin erbrutetes

Insett ausgelaufen ift, und wird erft bann wieber geräumt, wenn aufe Reue ein Ei hineingelegt werben foll. Rach neuern Forfchungen fcbeint es ausgemacht, bas bie Dutter alle Gier fur bie Arbeitebienen legt, die Drohnens eier aber von den weiblichen Arbeitsbienen in die Drohnenzellen gefest wers ben. Die Mutter legt bas Gi ungefahr in die Mitte ber Belle, wo es in brei Tagen fich fo weit verlangert, bag es ein Ring wirb. Run wirft biefe fleine Made binnen ben nachften 5 - 6 Tagen fich fo berum, baf fe ber Lange nach in ber Belle llegt und bag nach bem vorbern offenen Enbe bin berjenige Theil tommt, aus bem ber Ropf ber funftigen Biene fich bilbee. Babrenb biefer Beit wird fie mit Blumenftaub, ber ju einem mildartigen Brei geformt ift, fo verfeben, baß fie gang barin fcmimmt. Die Bienen verschlies Ben jest bie Belle mit einem bunnen Bachsbeckel, um die außere Luft abgus halten, und nach abermal 12 — 13 Tagen hat die Made sich zu einer Biene ausgebilbet, bie nun ben Bachebedel gernagt und herausfchlupft. In 21 Tagen ift alfo aus bem Gi eine Biene geworben. Bei ber Mutter und ben Drohnen gefchieht biefelbe Umwandlung in der nämlichen Beit. Ift bas ju einer weiblichen Biene bestimmte Gi noch nicht über 3 Tage alt, fo tann baraus eine Mutter erzeugt werden, wenn die Arbeitsbienen bas Gi und bie Dabe mit einem fraftigern Brei verfeben. Um nicht zu fehlen, wenn es verungluden follte, vielleicht mit bem Ropfenbe vertehrt ju liegen tame, feten fie jur Schwarmzeit mehr, wohl 6-10 Mütter an, um am Enbe bie am volltommenften ausgewachsene, bie teinen organischen Sehler hat, ju neh: men. Das Auslaufen der jungen Mutter geschieht natürlich nicht an dems felben Tage, und baber entstehen bie Nachschwarme, bei benen gewöhnlich mehrere Mutter mit abziehen. Ift bie Mutter burch irgend einen Bufall um= gefommen und teine Brut von ihr vorhanden, die unter 3 Tage alt mare, fo konnen die Bienen keine neue erzeugen und suchen sich dann noch daburch zu helfen, daß fie in die für die Arbeitebienen bestimmten Bellen Gier legen. Dieß find aber Gier, aus benen nur Drohnen tommen tonnen, und weil die Drohnen größer find als die Arbeitsbienen, fo muffen diefe Bellen gewolbte Dedel haben. Dieg nennt man Budelbrut, und wenn diese vorhanden ift, fo gibt fie ben ficherften Beweis, bag ber Stock mutterlos fen. Die Bellen, worin Arbeitebienen erzeugt werben, bilben zwar Anfangs ein icharfes, gleichseitiges Secheed; weil aber jebe Bienenmade mahrend ihrer letten 13ta: gigen Berwandlung fich mit einem feinen, faftigen, braunlichen Bautchen umfpinnt, und immer etwas von biefem Gefpinnfte an ben innern Geiten: wanden fleben bleibt, fo verlieren bie Bellen ihre fcharfen Winkel und wer= ben braun. Diese braune Farbe verwandelt fich ganz in schwarze, wenn bie Ausbunftung im Binter hingutommt. Auf folche Beife werden bie Banbe bid, brodlich und fchwarz, und nach vierjahriger Benutung geben die Bies nen nicht mehr gern in folche Bellen hinein. Defwegen tann man folche fcmarge veraltete Scheiben nicht mehr benuten, um fie ben Bienen auf: ober unterzusegen. Da bie Drutter aus jedem nicht über 3 Tage alten Gi, bas eine weibliche Biene bervorbringen murbe, erzeugt werben tonnen, unb dieß in jeder Arbeitszelle gescheben tann, wenn fie nur etwas verlangert wirb, fo ift es nicht glaublich, bağ es eigene Mutterzellen gibt. 3war gibt es eichelformige Bellen, bie abwarts hangen, aber fie tommen außerft felten vor; man nennt fie Mutterzellen, Gichelfchuffelden, auch 3weifelehorner. Mans che Schrifteller behaupten, bag bie Mutter nur in folchen Bellen ausgebrutet werben; Manche, g. B. Dintel, beftreiten bieg ausbrudlich, und Biele abergeben bie Sache mit Stillschweigen. Es gibt überhaupt feinen Gegen:

١

ftand ber landwirthschaftlichen Praris, welcher verschiebenere Unfichten und Grunbfabe barbietet, ale bie Bienengucht. Much babei wird aber ber Lebr: ling am beften fahren, wenn er ben Deifter jum Borbilb nimmt, ben eine wiffenich aftliche Praris bagu gestempelt hat; ber eben beghalb nur bas als angemeffen und vortheilhaft empfiehlt, mas langjahriger rationeller Betrieb ihm als folches tennen lernen ließ. In biefer Beziehung finden wir uns veranlagt, unfern Bortrag auf die lehrreichen Mittheilungen eines Man: nes zu begrunden, von beffen prattifcher Sachtenntniß, von beffen Indiffe: reng gegen literarische Autoritäten (.fo viel nämlich Roth thut, um bas eigene gefunde Urtheil nicht unterzuordnen) wir aufe vollkommenfte überzeugt find. Indem wir feinen Ramen nennen - es ift der Umtmann De ich elfen ju Guftrow in Metlenburg - bermahren wir uns vor verftectem Pla giat, nicht abet gang gegen Bertretung ber aufgestellten Lehrfate, woruntet folche, wie die von Rutt, inebefondere bas durch ihn wieder aufgebracht Betaubungsmittel mit Bovift, bas bei hochstehenden Imtern von Profession allerbings wenig Beifall gefunden, teineswege fich hervorbrangen. Ueber baupt ftimmt in ben Sauptpunften unsere Inftruction mit den Untermi: fungen eines Anauff, von Chrenfels, Unhoch, Chrift, Rafdig Krieberich, Bisthum, Dintel, Balter ic. burchaus überein, und gemahrt alfo jebenfalls in diefer Ruckficht einen fichern miffenschaftlichen An halt. - Ein Sauptkennzeichen der Mutterlofiafeit ber Bienen ift oben fcon genannt. Dit biefem Buftanbe tritt ftatt bes fonft gewohnlichen fanf ten Summens ein heftiges Rauschen ein. Der mutterlose Stock tragt feine Tobten nicht aus. Mutterlose Bienen holen auch das untergefeste Futter nicht auf und kummern fich nicht um bas Baffer, wenn ihnen foldes im Krühling in einem flachen Gefage nahe vor bas Bienenhaus bingenit wird. Wenn im Krubling die Bienen zuerft ausfliegen, um ben Unrath fale len zu laffen, ben fie im Winter bei fich behalten haben, fo fliegen bie mu: terlofen Bienen nur fparfam ab und befdmieren mit biefem Unrath das Flugloch. Gefunde Bienen stellen sich mit dem Kopfe gegen das Fluglech und heben den hinterleib hoch empor, indem fie mit den flugeln fummen; mutterlofe hingegen nehmen biefe Stellung hodit felten an, und machen vielmehr eine Bewegung, wobei ber gange Rorper gittert. Bem biefe Mertmale nicht volle Ueberzeugung gemahren, ber gebe Acht, wenn bie Bienen mit fleinen Ballen an ihren Sinterfüßen ju Saufe tommen (fie teulen, mie man fagt). Im allerhäufigften entfteht die Beifellofigfeit in ber Schmarm: zeit. Sollte man bemerken, bag von den Bienen eines Stockes mehrere am Rorbe, ober auch bem Flugbrette herum, oder wohl gar bis jum Nachbarfied unruhig umherlaufen, und daß die übrigen im Rorbe fehr unruhig find, wohl gar ein Geheul hören laffen, so ist eben an biefem Lage bie Mutter umge: kommen. Wenn 28 Tage nach bem Schwärmen bie Drohnen auf bem Flugbrette beifammen in Saufen find, fo ift die Mutter fruchtbar und bat fchen Gier gelegt; find aber bie Drohnen nicht ba, fo ift ber Stod mutterlos. Wenn man 10 Tage nach bem Schwarmen bem Rachschwarm, ober 28 Tage nach bem Schmarmen bem Mutterftode ein fleines Stud Brutrofen von ben Arbeitegellen ausschneibet und Gier barin findet, fo ift die Mutter fruchtbar, wo nicht, ift ber Stock mutterlos. Schneibet man hingegen ein Stud von den Drohnenrosen aus und findet diese mit Giern befest, wohl gar 2 - 4 in einer Belle, fo ift 'bie Mutterlofigfeit gewiß. Jest fragt fich, was man mit einem mutterlofen Stock anfangen foll. Es gibt zwei Bege, die Bienen und ben Sonig fammt bem Bau ju retten. hat man gute

Stode, bie teiner Berftartung an Bolt, Bau und Sonig beburfen, fo nimmt man ben mutterlofen Stod weg, ftellt ben nachften Rachbar, ber bicht baran ftanb, ober ben man allmählig bicht hinangerudt haben muß, an beffen Stelle und besprengt beibe Bolfer (am leichteften von oben burch bas Spund: loch) mit bem weiter unten besprochenen Bereinigungespiritus. Dann fest man ben mutterlofen Stock auf eine leere Tonne ohne Boben, nachbem man über die oberfte Deffnung zwei fleine Leiften gelegt und fie mit haartuch ober einem fonftigen bunnen Gewebe bebedt hat, burch welches ber Rauch gwar ungehindert burchgeben, aber teine Biene fallen tann. Dan tann bagu auch einen alten Siebboben ober ein Drahtgitter nehmen, wenn es nur fo eng geflochten ift, bag feine Biene hindurchvermag. Unten in die Tonne fest man ein Teuerfag mit Rohlen, und wirft feuchte Lumpen, verfaultes Solz ober fonft ein Brennmaterial barauf, welches Rauch, aber tein belles Keuer gibt. Der Deckel bes Rorbes wird abgenommen, bamit ber auffteigenbe Rauch frei burch ben Rorb ftromen tann. Beil biefer ben Bienen juwiber ift, fo fliegen fie ab, und begeben fich nach bem Plate, wo jest ber Rachbars ftod fteht. Um ihnen ben Gingang zu erleichtern, legt man vorn unter benselben zwei fleine Stude Steine ober Solz, damit eine Biene hinein= tommen tonne. Dan blaf't vorber auch einige Blige Rauch in biefen gefunden Stod, damit beffen Bolt etwas betaubt werde und ihm bie Luft jum Abbeifen ber Ankommlinge vergebe. Das gange Gefchaft verrichtet man bes Rachmittags, um fo naher bem Abend, wo die Bienen ohnehin rus higer werben und fich bes Rachts befto beffer vereinigen. Dem mutter= lofen Stode auf ber Tonne tann man noch auf zweierlei Art ben Abs flug ber Bienen erleichtern. Erftlich, inbem man von Beit zu Beit mit der Hand oder einem kleinen Stocke an den Rorb klopft, weil die Bienen baburch beunruhigt und jum Abfliegen genothigt werben; zweitens aber und befonders baburch, bag man ichon am Abende vor bem Ausrauchern ben Dedel bes mutterlofen Stodes mit einer Drahtfaite ober einem langen Deffer von ben angebauten Scheiben losichneibet. Man legt nun fleine Reile unter ben losgeschnittenen Dedel und bindet ein Sands tuch herum, damit die Bienen nicht herausgehen, aber doch Plat erhals ten, die beschädigten obern Ranten ber Scheiben im Rorbe wieder trocen abzuletten, weil fie von bem Sonig, ber frei gu Tage liegt, fonft nicht abgeben und felbft burch Rauch am folgenben Tage nicht gut wegzubringen find. - Go lautet bie erfte Borfchrift bes Amtmanns Dichelfen, und wir zweifeln, bag andere einfachere Methoden bes Mustreibens amed: entsprechender fenn werden. Auf bem einfachften Wege allerbinge hebt man bie Beifellofigfeit burch bas Ginfegen gur Sand habenber Beifel, in beren Befit man fich jur Beit ber Dachschwarme fehr leicht fegen fann, wenn man ben Schwarm an einem ichattigen Drt ausschüttet, unb, wie Rnauff, die vorkommenden Mutterbienen jede mit einem Bierglas bebedt und fo wegfangt; ober auch, wenn man ben Schwarm fart mit Baffer begießt und die einzelnen Beifel aus den burchnäften Bienen herauslieft. Nur muß alles schnell geschehen und ift Sorge zu tragen, baf bie einzelnen Beifel in Begleitung eines Saufleins Bienen, welche bei ber Bereinigung gu ihrem Schute bienen, aufbewahrt werben. - Die andere Art, einen mutterlosen Stock zu benuten, besteht darin, daß man ihn fammt feinem Bau mit bem Rachbar vereinigt und beibe befhalb allmählig gang nahe gufammenrudt. Das Befanntmachen beiber Bolter mit einander geschieht, bei nur 10 Boll hohem Plat jum Ausfluge, bas

burch, baf ber Dedel bes mutterlofen Stocks abgenommen und ber ge: funde darauf gefest wirb; aber bann werden fofort die vereinigten Rorbe nie: bergelegt, bas flugloch bes franten Stodes wird jugeflebt und bie untere Deffnung bes Korbes mit einem Dedel verschloffen, fo bag beibe Stade nur bas Alugloch bes gesunden Stod's jum gemeinschaftlichen Aus = und Gin= gange erhalten, Jebes Bolt behalt feine abgefonberte Bohnung an je: bem Enbe bes vereinigten Korbes. Die mit einer Mutter verfebenen Bienen übernehmen nun gleich am erften Tage bie Rolle ber Rauber, Die mutterlofen find muthlos und wehren fich nicht, und man tann also den vereinigten Rorb ichan nach zwei Tagen aufrecht hinftellen. Weffen Bienenbaus vorn offen ift, ber braucht die Rorbe nicht nieberzulegen, fonbern fann fie gleich aufeinenderfeben und beibe Fluglocher einige Tage offen laffen. Bienen, welche oben abfliegen, kommen auf bem gewohnten Wege unten wieber gurud. und ber obere Stod wird baid, als Rauber bandelnd, ben untern von felbst an sich gezogen haben. Indessen tann und wird es auf biese Weiße boch nicht gang ohne Rampf und Tobte abgeben, und beghalb bat man auf Mittel gebacht, burch beren Univendung man eine gegenseitige Befreundung der Bienenvölker erleichtern tann. Einen Bienen fpir itus biefer Art erfand zwar Anauff, machte viel Aufhebens bavon, entbectte aber bas Geheinmis feiner Beftandtheile und Bereitung nicht. Indeffen fpricht er gelegentlich wu einer Mifchung, die er in ber Gile gemacht bet, aus Branntwein und Sonig beftebend. Andere Schriftsteller fprachen von Stern:Anisthee, beffen Geruch ben Bienen angenehm fep, und herr Dr. erfuhr, daß der Kampfergeruch bie Ameifen vom Bienenstande vertreibe, ben Bienen felbft aber nicht unangenehm fen. Dieg brachte ibn auf ben Gebanten, 2 Efioffel voll Sonia mit 2 Ef: löffeln voll Branntwein und 4 - 5 Loffel voll lauwarmen Baffere ju mifches, und in biefe Difchung fur 1/2 gr. geftogenen Steen: Unis und fur 1/, gt. gefte: Benen Rampfer zu werfen. Diefer Spiritus fleht in einem zugebecten Medicin: Glafe stete im Bienenhause, und wenn er zwei Schwarme vereinigen mill. is besprengt er jeden derselben mit ungefähr einem Löffel voll von diefer Mischung. nachdem bas Glas vorher gut umgeschüttelt ift. Dies Besprengen geschieht burch das Spundloch und bewirkt einen frengen Geruch durch beide Korbe, ber sich allen Bienen bes Rachts mittheilt, wenn es am Abend vorher gesche: ben ift. - Außer dem Kalle der Mutterlofigfeit gibt es noch manche, wo es wunschenswerth ift, zwei Stode, die jeder eine Mutter haben, mit einander ju vereinigen, namentlich im Fruhjahr, wenn man einen ober mehrere fcmade Stode hat, von benen gu fürchten ift, baf fie feine gute Stander werben, we: nigftene nicht fcmarmen. Borguglich aber gefchieht bie Bereinigung im Berbfit, wo man aus 2-3 Stoden einen einzigen Stanber macht, um nur recht gate Stode in ben Binter ju nehmen. In biefem Falle rudt man bie Rorbe all: mahlig fo nahe zusammen, baß fie bicht neben einander fteben, und legt fie bemnachft bergeftalt nieber, baf bie beiben untern Deffnungen, womit fie auf bem Flugbrette ftanben, genau gufammenftoffen und fich wechfelfeitig verfchlie: Ben. Damit bie Bienen bei diefem Gefchafte nicht allzufehr herausfturgen und unruhig werben, blaft man beiben Stoden einige Buge Rauch pon unten ein. Durch biefe Lage treffen von felbft die beiden unterften Fluglocher genau jufammen. Bor bem Dieberlegen wird jeber Stod burch bas Spunbloch mit ungefähr einem Löffel voll Bienenfpiritus besprengt. In diefer liegenden Stels lung bleiben beibe Stode etwa 4-5 Tage, und fonnen, wenn man Rauferei bemerten folite, taglich noch einmal mit Spiritus befprengt und mit eingebla: fenem Raud gur Ruhe gebracht werben. Die erfte Bufammenfebung gefdieht

am beften bes Abenbe. Sollte ble Beruhigung burch Rauch und Spiritus am erften Tage nicht vollftandig geschehen, fo tann man auch einen leeren Strohfrang zwischen beibe Korbe legen und badurch ble einzelnen Aluglocher etwas auseinanberruden. Die Bienen werben zwar in ihren privativen Bobs nungen bleiben, aber boch in bem leeren Strohtrang burcheinanberlaufen, unb. befonders ba fie burch ben Spiritus einerlei Geruch haben, gufammen befannt werden. Ift biefe Bekanntschaft fcon fünf Tage alt, und will man nun am folgenden Nachmittage gur ganglichen Bereinigung beiber Bolter fchreiten, fo toPt man am Abend ben Dectel besjenigen, ber ausgerauchert werben foll, burch eine Drahtfaite ober ein langes Meffer, ftedt zwifden ihm und bem Rorbe 3 fleine 1/2 Boll ftarte Reile, und umwindet bie entfiehende halbzollige Deffnung mit einem Sandtuch, bamit bie Bienen ben entbleften Sonig wegleden und juffegeln konnen. Den anbern Rachmittag trägt man ben auszuräuchernben Stod etwa 100 Schritte weit vom Bienenhause weg und fest ihn auf eine leere Tonne, die weber unten noch oben einen Boben hat, und in welcher unten auf ber Erbe ein Feuerfaß mit brennenden Rohlen und aufgelegten Materias lien fieht, die fein helles Feuer, fondern Rauch machen. Des Ueberlegens zweier fcmalen Leiften, die mit ber gangen Deffnung burch ein bunnes Gewebe bebedt find, fo wie bes Abnehmens bes Dedels vom auszuräuchernben Rorbe, bamit ber Rauch frei burch ben Bau ftreichen tonne, ift oben ichon gebacht. Die gange Operation geschieht beswegen, um die Mutter wegzusangen, und barauf muß alfo nun bas Augenmert allein gerichtet fenn. Bei einem mutters lofen Stock fliegen wohl die Bienen, ab, hier aber verlaffen fie die Mutter nicht, fondern wenn biefe burch ben Rauch aus bem Rorbe getrieben ift, fest fie fich auswarts an, und man wird felten gewahr werben, baf fie berausfolupft. Defmegen muß ein Tifch neben ber Tonne fteben, auf beffen entferntes Ende man einen leeren Bienentorb ftellt. Gegen biefen Rorb bin ftreicht man mit einem Feberwifch von Beit ju Beit einige Bienen, und legt zwei kleine Reile unter, damit die Bienen desto eher hineinlaufen konnen. Kann man hierbei die Mutter gewahr werben, fo bebedt man fie fcnell mit einem fleinen Bierglafe, flect ein Kartenblatt ober eine Blechplatte barunter, um bie Deffnung bes Glafes zu bebeden, und lagt nun bie Mutter in ein fogenanntes Beifelhauschen laufen. Dies hat bie Gestalt eines Pennals, aber nur bie -Lange eines Fingere, und ift entweber von feinem Drabte geflochten, ober von burchtochertem Blech ober aus Pappe gemacht und mit mehrern Ginfchnitten verfeben, bamit bie Bienen bie Mutter riechen, aber nicht hineinkommen tonnen. If die Mutter auf folche Beife eingesperrt, fo bindet man ein fleines Band um ihr Gefangnif und hangt fie mit bemfelben burch bas Spunbloch in ben leeren Rorb hinein, inbem man bas Band mit dem Spunde festelemmt. Sobald die Bienen im leeren Rorbe die Gegenwart ber Mutter empfinden, erheben fie ein freudiges Geraufch und locken baburch balb alle übrige an, welche noch in und an bem ausgeraucherten Rorbe fiben. Dief tann man baburch beforbern, bag man ben leeren Rorb bicht an ben andern bineinschiebt. Sat man alle Bienen in ben leeren Rorb bineingebracht, fo tragt man biefen bes Abends nach dem Bienenhaufe und fest ihn auf den Plat bes Stock, gu bem fle follen (wefhalb man jenen zur Seite Schiebt), schlägt mit ber Sand so ftart auf ben Dedel, baf alle Bienen auf bas Flugbrett berunterfallen, nimmt schnell ben Dedel mit ber in ihrem Gefangniffe baran festhangenben Mutter weg, und fest ben gur Seite gefchobenen Stock oben auf ben Korb, worin bie herabgefallenen Bienen finb. Lettere laufen nun in bie Sohe und vereinigen fich wahrend ber Dacht mit bem Stode, ju bem fie follen. Erleichtert wirb

bieß Geschäft noch baburch, wenn man unten in ben vereinigten Stod einen fleinen Kuttertrog mit bunnem Sonig ichiebt, weil baburch die Bienen bes aufgefetten Stode heruntergelodt merben und fich nur beim gemeinichaftlichen Mable sofort friedlich pereinigen. Das obere Bolt wird daburch zum Rauben veranlaft, bas untere vertheibigt fich nicht, weil es feine Mutter mehr bat und weil auch die Räuber in Masse und von allen Seiten kommen. Das obere Bolk läßt aber auch bie untern Bienen willig gu, weil fie Rahrungsmittel mitbringen; benn es liegt in ber Natur ber Bienen, baf fie frembe willig und ungehindert aufnehmen, wenn folche mit Nahrungsmitteln beladen find, und bas ffe nur blejenigen fur Rauber erflaren, die holen wollen, wenigstens nichts mitbringen. So ginge alfo Alles gut, wenn man die Mutter abgefangen batte; bat man fie aber nicht gefunden, fo ift fie noch entweber in bem auszurau: dernben, ober in bem leeren Rorbe, ober in bem erftern wohl gar ums Leben gefommen. Definegen ftreicht man alle Bienen, ble aus bem ausgeraucherten Rorbe kommen, gegen den leeren hin, und trägt den Tifch, worauf dieser fielt, eine Strede weg, gegen bas Bienenbaus bin. Schlägt man nun auf den Dedit und nimmt ben Rorb weg, fo werben bie meiften Bienen von felbft icon ab: fliegen und Ginlag bei bem Stocke fuchen, ber an bie Stelle bes ausgerau: cherten gefest ift. Beil fie burch ben Rauch und bas Klopfen an ben ausee raucherten Stod beunruhigt find, fo haben fie inftinctmäßig Lebensvorrath mitgenommen, und werden um so mehr gute Aufnahme finden, weil sie auch burch ben Spiritus einerlei Geruch empfangen haben. Um ihnen biefe Auf nahme noch mehr zu erleichtern, ift es wohlgethan, bas Flugloch baburch zu er: weitern, bag unter ben ju verftartenden Stock vorn fleine Reile geftedt mer ben, bamit die hingukommenden Bienen überall freien Butritt finden. Sollte die Mutter in dem leeren Rorbe schon mit gewesen sepn, so rührt man ben Bienenhaufen auf bem Tifche auseinander und fangt fie auf vorbefagte Art, wenn man fie findet. Kindet man fie auch jest noch nicht, fo wiederholt man nach einer halben Stunde bas vorige Berfahren. Kindet man fie wiederum nicht, fo laft man bie Bienen in dem leeren Rorbe ruhig fteben und gibt it nen etwas Futter fur die Racht, worauf man fie am Abend unter ben gu ver: ftartenden Stock fest, indem man fie vom Deckel abklopft und diefen mei nimmt. Ift bann auch bie Mutter noch barunter, fo merben bie Bienen ron bem obern Stod herunter zu dem Sonigmahl kommen, es gemeinfchaftlich hinauftragen, und die untere Mutter wird ohne Beiftand bleiben und getobtet werben. Ift fie nicht babei, fo ift fie in bem ausgeraucherten Stocke fcon verungludt. Ift die Mutter in dem leeren Rorbe, fo tann man fie auch ba: durch fangen, wenn man bas untergefette Sonigmahl aus einer Sonigfdeibe bestehen lagt. Bum blogen Sonig tommt fie nie herunter, weil fie aber einen fteten Trieb jum Gierlegen hat, fo ift fie gleich herunter, wenn fie bort eine Scheibe bemertt, worein fie Gier legen tann, und tann bann weggefangen merden. Dieß mare bie Berfahrungeart, wenn man einen Stod blog an Bolf verftarten will. Will man ihn aber auch an Futter verftarten, fo fconeibet man ben Dedel bes zu verftarfenden Stod's von ben angebauten Scheiben los und fest einen Rrang mit Honigscheiben von dem ausgeraucherten Stocke bar: auf. Auch andere Sonigscheiben fann man bagu gebrauchen, wenn man einen leeren Rrang auf den zu verstärkenben Stod ftellt und lofe Sonigscheiben bicht nebeneinander hineinfest. Es verfteht fich, baf mabrend diefer Arbeit die Bie: nen durch Rauch von oben gurudigetrieben werben muffen. Dit Rofenhonig, der in einem Topfe ift ober ber in einem Rrange oben aufgefest wird, futtert man auch am beften. — Ein eingefangener ober abgefriebener Schwarm,

ber eine Aussteuer an Bacherofen und honig, ober auch wohl gar an Brut befommt, wird ungleich ichneller an Bau, Sonig und Bolf gunehmen, als wenn er fich alles erft felbft ichaffen foll. Wer fowohl Sonigschlauche im Berbfte auf: hebt, als (infofern er nur 6 Boll hohe Strohfrange und holgerne Raftchen gebraucht) ben oberften vierten Rrang ober Raften bes Stocke, ber eben geichwarmt bat, gur Aussteuer fur ben jungen Schwarm benugt, bem wirb es nicht an Mitteln fehlen, ben jungen Schwarmen eine unschäsbare Unterftugung au verschaffen, mit ber fie, wenn ber Rachsommer nicht gar ju schlecht ift, gute Stanbe werben. hauptregel hierbei ift jedoch, dem Borfcmarm biefe Ausfteuer nicht eher als am Abend, ben Nachschwarmen aber erft nach brei Tagen gu geben, weil früher beffen junge Mutter nicht fruchtbar geworben ift. Auf jeben Kall barf man also die jungen Schwarme nicht gleich in solche Honig: fchlauche einfangen. - Der widrigen Bufalle für bie Bienen gibt es mancherlei. Wir halten une nicht bei folden auf, wogegen es feine Bortehruns gen gibt, j. B. fturmifche Bitterung, Ralte, Regen, Raub und Tobcung burch Landthiere und Bogel zc., fondern reben nur von borgubeugen ben fcabs lichen Ereigniffen. In biefer Beziehung ift guvorberft bie Ginrichtung bes Klugloches Behuft bes Schutes vor Raubbienen und ber Unterhaltung einer zwedmäßigen Lufttemperatur ju betrachten. Sier hat nun Die Erfahrung ergeben, bag im Frühling und im Berbite, als gur Raubergeit. bas Flugloch am zwedmäßigften in ber Mitte feyn werbe, weil um biefe Beit por bem unterften glugloche nur eine Bache, vor bem zweiten aber ichon eine große Angahl von Bienen ift. Sier kann alfo ber Widerftand gegen Ranb: bienen um fo fraftiger fenn, und wird es noch mehr, wenn vor bemfelben mit Lehm ein Blechftud befestigt wird, in bem eine horigontale Deffnung ift von 1 Boll Lange und 1/4 ober 3/8 Boll Bobe; benn es tonnen bann nur hochftens zwei Rauber zugleich eingeben und bie innere Mannschaft tann biefe leicht zurudhalten. Diese Deffnung genugt aber auch für die Bienen im Stocke zur Berbft : und Fruhlingszeit, wo entweder die volle Honigtracht noch nicht angefangen hat, ober ichon vorüber ift, und wo eben begwegen die Rauber fich ein: aufinden pflegen. Bugleich gestattet bas zweite Flugloch von unten, weil es ber warmen Außenluft und ben Sonnenstrahlen mehr ausgefest ift, biefer anges nehmen Luft mehr Eingang und Einwirtung auf die fich lieber unter ihrem Refte aufhaltenden Bienen. 3m Sommer, bei voller Sonigtracht, fcheint bas gang geoffnete unterfte Flugloch bas zwedmäßigfte, weil bie Bienen gern auf dem Flugbrette figen und dann auch leichter ihre Tobten oder sonstige Uns reinigkeiten herausschaffen konnen. Im Binter bagegen wird bie aufwarts steigende Ausbunftung am leichtesten ben Ausgang burch bas oben anges brachte Klugloch finden, ohne fie wieder ju Tropfen verbichten und herunter fallen zu muffen; auch wurde bas Einbringen ber außern Luft auf biefem Wege die Bienen wenigft empfindlich berühren. - Gegen größeres Ungeziefer muß bas verfchloffene Bienenhaus, gegen bie Daus die Controlle einer auten Kape, der durch die Thur oder Wand eine Deffnung gelaffen worden, schapen. Gute Bermahrung bes Bienenhauses ift bie befte Behr gegen rauberische Denfchen. Diebsgefindel aus bem Bienengeschlechte (bas nur mutterlofe ober fcwache Stode anfechtet) ift mit Leimmaffer, bas mit gefchabter Rreibe ju einem bunnen Schleim gemacht worden, ju besprengen, um ju erfahren, ob die Rauber vom eigenen ober von einem fremben Bienenstande tommen. Ift erfteres ber Fall, fo verfiellt man ben Rauber mit bem Beraubten, bamit er einen andern Flug lernen muß und über diese Dube bas Rauben vergift. Bare er von einem fremben Stande, fo fucht man ben Befiger ju vermogen,

bag ber Plag bes Macbers und bes Beraubten verwechselt werbe. Ift bief nicht gu bewirten, fo zwingt bie Rothwehr gu folgendem Mittel, wobei ber Beraubte gewinnt. Man bedt namlich bie untere Deffnung bes beraubten Stodes mit einem bunnen Gewebe ju und befeftigt foldes barunter. Dit eben einem folden Gewebe bebedt man die obere Deffnung eines Unterfages, ben man bem beraubten Stode gibt, und befeftigt eine Scheibe Bonig in bieg Sochki. Der beraubte Stock wird nur mit einem Gitter am Alugloche verfchloffen und bas Flugloch bes Bochfels mittelft einer aufwarts gehenden, turgen, bolgernen Abhre verengt, burch welche an fpigem Enbe mur eine Bione tann. Man mache aber bie Robre nicht zu lang, fonft geht bie Raubbiene nicht binein. Der Rudweg ift fcwer und wird felten gefunden, baber fich benn in bem Unterfage, auch felbft ohne bie Ribre, eine Menge Raubbienen an bem eingespellten Sonigflaben fammeln. Bemerkt man barin eine giemliche In: gabl, fo legt man einen Dedel ftatt bes Gewebes auf ben Unterfas, macht bas Klugloch gang gu und fest den Unterfat an einen bunteln Drt. An bie Stelle bes erften fest man einen anbern, ber eben fo bebedt und am Finglode eingerichtet ift, wie ber erfte war. Auf biefe Welfe fangt man abermals eine Anzahl Bienen weg, und wiederholt bief fo lange, als die Rauber noch jabireich tommen. Der zweite und die folgenben Unterfage beburfen teines Dedels, fonbern man fest fie nur unter ben erften , ber im Dunteln fteht , und giebt bas Decfelgewebe meg, bamit alle in ein Behaltniß tommen. Schon am Abend befommen fie bas Gefühl ber Mutterlofigfeit, und fpateftens am andern Tage bangen fie fich angklich in Traubenform zufammen. Dann fest man ihnen etwas Autterhonig unter, tragt fie auf ben Stand bes Beraubten, laft burch einen starten Schlag auf ben Deckel fie auf bas Flugbrett herunterfallen und fest den Beraubten barauf, von dem man bas untere Dedaemebe wegnimmt. Die Bienen bes Beraubten holen nun den Kutterbonig auf, mobei die Ranber am Ende helfen und fich auf folche Art mit bem Beraubten vereinigen. So wird alfo bem Beraubten bas jur Bohlthat, mas fein Berberben werben follte. Ameifen find zwar arge honignafcher, aber man vertreibt fie leicht, wenn man ihre Bahn mit Afche bestreut, mit Terpentinol betropfelt, bas Rest aber aufgrabt und kochendes Wasser hineingießt. Boethius wantte mit Erfolg alte Kifchernebe gur Bertreibung ber Ameifen an, weil er wufte, baß, wenn man tobte gifche ober Abgange von ben Fellen auf die Ameifenhaufen legt, diefe ihre Bohnungen verlaffen. Bienentrantheiten und Mittel bagegen gibt es bie Menge. Ber fich voll : und honigreiche Stodt halt, wird erftere nicht tennen lernen, letterer nicht bedürfen. Ralte Dit winde, bem Bienenftande fo nachtheilig, find am zwedmäßigften baburch in ihrer nachtheiligen Wirtung ju milbern, bag man vor bas burch fein fleines Gebuich geschütte Bienenhaus nach Diten bin ein Enbe Baun giebt, ber fo hoch ift, bag er noch bie oberfte Reihe ber Bienenftode fchust. - Das Einfangen ber Bienen beim Schwärmen hat feine Schwierigfei: ten, die natürlich wegfallen, wenn ber Schwarm an einen naben Baum ober Strauch zieht; jedenfalls muß man bas acquirirte Bolkchen schon in ber nach: ften halben Stunde an ben Plat im Bienenhaufe ftellen, wo es bleiben foll. Damit die Bienen nicht wegziehen und sich auch nicht an unbequeme Stellen fegen, hat man in neuerer Beit bie fogenannten Schmarmbeutel angewendet. Dieß ift ein Ende Sichttuch, wie man es in jeber Duble fieht, nur noch ein: mal fo weit, namlich ungefahr 2 fuß im Durchmeffer und 4-5 Glen lang. 5-6 Bugel halten ben Schwarmbeutel auseinander. Das eine Ende bes felben wird mit einigen eifernen Rageln an ben Rorb feftgeftedt, beffen Bie-

nen eben ichwarmen wollen, bas andere aber an einen Pfahl aufnehmaen. bamit ber Schwarmbeutel in horizontaler Richtung fiebe , ober nach bem außersten Ende noch etwas bober. Dies Ende muß in ber gange eines Zufes mit dunflem Beuge umgeben fenn, bamit die hineinschwärmenben Bienen im Dunteln fiben; noch beffer aber ift, wenn man bieß Enbe um ben undern Rand eines aufgehangenen Bienenkorbes fcnurt und biefen etwas baber hängt, als der Stand des schwärmenden Stockes ift, weil die Bienen lieber in die Bohe, als nach unten geben. Auf diefe Beife zwingt man ben Schwarm, welcher abzieht, daß er unmittelbar in ben Rorb gehen muß, in ben man ibn eine fangen will. Hängt man zur Schwarmzeit Körbe an bobe Pfahle nicht welt von dem Bienenstande auf, so geschieht es auch zuweilen, daß ein abziehender Schwarm von felbst hineingeht. Immer ift es unumganglich nothwendig, bie Rorbe, beren man fich zum Einfangen bedienen will, porber gut zu reinigen --mit Strob auszurauchern, auszutippfen, mit naffem Lappen ober Schwamm abzureiben, und einige Eropfen Sonig als Lodipeife bineinzuftreichen. Der Rube lung wegen und um bas Fliegen ju erfchweren, ift es auch gut, Die Bienen. fo wie fie fich angefest haben, mittelft eines Feberwisches wit reinem Waffer fanft ju befprengen. Wenn zwei ober mehr Schwarme gufemmen gieben, fo fucht man bief baburch gu verbindern, bag man ben, ber fich fcon angefett hat, mit einem gaten bebedt, bamit ber folgende fich einen andem Plas fue chen muffe. Rommen fie aber ju gleicher Beit, fo faßt man fie, infofern es namlich Borichmarme find - benn bei Nachichmarmen erhalt man burch bie eigene Selbftvereinigung nur einen um fo ftartern Stod - fo fcnell old möglich ein, breitet im Schatten ein Laten aus und ichuttet barquf etwa bie Balfte der Bienen bin, nachdem man einige leere Rorbe auf bas Laten bin: geftellt und runde Bolger barunter gelegt bat, bamit die Bienen frelen Gins gang finden. Ift eine Dutter unter ber ausgeschütteten Balfte, fo lauft fie gleich in einen leeren Rorb und bann ift die Theilung ichon fertig; widrigens falls ichuttet man auch die andere Balfte aus, rudt die leeren Rorbe gang bicht hinan, und die Mutter wählen fich nun von felbst jede eine besonders Wohnung. Bertheilen fich bie Bienen ju ungleich, fo tann man, wenn fie fich wie eine Traube gufammengebangt haben, mit einer Relle ober einem Glafe von bem großern Saufen, von unten wegnehmend, leicht fo viel meg-Schöpfen und ju bem Schwachern Bolte bringen, bag beibe ziemlich gleich ftart werben. hat fich ein Schwarm auf bie Erbe ober an einen Strauch gefest, ben man herunter biegen tann, fo barf man nur einen mit Lockbonig bestrichenen Rord barauf fegen. Allenfalls tann man ein Flugbrett unterlegen, ben Strauch abschneiben und die gange Geschichte ine Bienenhaus tragen. Sist aber ber Schwarm an einem Baun ober Baumftamm, ober an einem Pfoften, fo ift bas Einfangen fcwieriger. In biefen Fallen wird es boppelt ratha fam, ben angehangten Schwarm mit Baffer ju besprengen, ihn mit Rauch von feinem Plage ju verbrangen und auf ber andern Seite ben bargebotenen Rorb mit Lodhonig ju versehen. Der Gebrauch bes Federwisches thut auch hierbei besonders nubliche Dienste. Selbft aus einem hoblen Baume lagt ber eingezo: gene Schwarm fich bringen, wenn man von der entgegengefesten Seite ein Loch bohrt, durch basselbe Rauch hineintreibt und vor der Sauptoffnung einen Rorb mit Lodhonig befestigt. - Daß man bei bem, gemeiniglich nur im Berbfte ftatthaften Antauf ber Bienen auf fcwere Rorbe halte, ift oben fcon ems pfoblen; aber folche muffen auch einen egalen und teinen zu alten Babenbau haben, mas man an feiner Schmarze und ben fleinen Beffen, bie feine Eden haben, erfennt. hat man gefauft, fo ift es rathfam, ben Eransport burch

amei Menfchen befchaffen zu laffen. Geschieht berfelbe im Winter, fo laft man bas Alugbrett barunter. Sangen aber bie Bienen nicht mehr in einer Traube bei Tage jufammen, fo treibt man fie mit Rauch vom Flugbrette weg, dedt ein Tuch unter und befeftigt folches mit einem Stride, ber auswarts um bie untere Deffnung gebunden und oben freugweise über ben Rorb gezogen wirt, bamit man in bief Rreug entweber ben Saten einer Baffertracht eingreifen laf: fen ober eine holgerne Stange burchfteden tonne. Ift nur ein Rorb gu traus: portiren, so nehmen zwei Menschen eine burchgestedte Stange an ben Enden auf ihre Schultern. Wollen fie aber zwei Korbe transportiren, fo nehmen fie eine Baffertracht, und tragen abwechselnd beibe Rorbe wie zwei Gimer mit Waffer. Im heißen Sommer mußte bieß aber bee Nachts ober boch in ben . Morgen = und Abenbftunden gefchehen. Bei ber Aufstellung im Bie nenhaufe muß jeber Stod Plat haben. Ift ber Rorb ober Raften 12 3el im Lichten weit, fo enthalt fein außeres Daß im Durchmeffer 15 Bott, und fo breit muß also auch jedes Flugbrett fenn. Es tonnten also auf einer Lange son 10 Suf gerade 8 glugbretter liegen. Rathfam ift es aber, im Unfange nicht mehr als 4 Stode binguftellen, bamit die Mutter, wenn fie von ber Begattung gurudfehrt, fich nicht in einen unrechten Stod verirrt, und man nothiges Berath nebenbei hinlegen fonne, bamit im Nothfalle ein Stod bazwifchen gefde: ben werben konne, und besonders, bamit man Plat habe, wenn der Stod verradt merben muß, um ihm einen Unterfat zu geben ober fonft etwas mit ibm vorzunehmen. Will man jenes thun, fo fest man ben Rorb auf ein reines Flugbrett und verftreicht ihn unten, wenn dieß nothig fenn follte, nachdem ber obere Rand ins Waffer gesteckt ward. Daburch wird er etwas erweicht, ber aufzu: sebende Rorb schließt bester an und braucht nicht verstrichen zu werden. It auf folche Art ber Unterfat auf bem neuen Flugbrette zugerichtet, fo fchiebt man ben ju erhohenden Stod fo weit auf die Seite, bag bas andere Flugbrett mit bem Unterfage genau auf die Stelle kommt, wo ber Stock ftand, bebt lettern von feinem Klugbrette ab und fest ihn auf bas Sochfel. Beil noch viele Bie: nen auf dem bloß gewordenen Flugbrette figen, fo lagt man es ruhig liegen, we fie bann allmählig von felbst abfliegen und in ihrer gewohnten Richtung in ben Stod jurudgefehrt fenn werden. Die Arbeit gefchieht am beften um ben Mittag, wo die meiften Bienen ausgeflogen find und fich um bief Gefchaft gar nicht bekummern. Auch wenn man Rauber abfungen ober zwei Stocke ver: einigen will, fo ift ber vorgeschriebene Raum ebenfalls nothig. Borguglich musschenswerth aber wird er in der Schwärmzeit. Blenenkenner stellen nicht gem einen Schwarm neben ben Mutterftod, fondern entfernen ihn lieber bavon, fo weit ber Plat es julagt. - Ihre naturliche Rahrung erhalt bie Biene aus jeber Blume; nur wenige gibt es, welche ihnen juwider find, wie g. B. Bermuth, Ramillen, oder welche fo beschaffen find, daß die Biene in ben Bluthenkelch nicht hineinkommen kann, g. B. ber rothe Rlee. Befondere viel Rab: rung gibt ihr die Bluthe des Baumes, er mag Bald : oder Dbftbaum fenn. Den Staub ber mannlichen Bluthen tragt bie Biene in fleinen Ballen an ihren beiben hinterfußen, hoschen genannt, in die Bienenwohnung, um die Jungen, wenn fie noch Daben find, bamit zu futtern, und mifcht etwas Sonig und Waffer bagu. Diefer mannliche Bluthenstaub wird befhalb auch Bienenbrod genannt. Bon ben weiblichen Blumen leckt die Biene mit ihrem fleinen buschichten Ruffel den Saft weg und bringt ihn in ihren Magen, wo: felbst fich ber reine Sonig von bem Gift und bem Bache absondert. Der reine Sonig tommt nur in die Sonigtellen, das Bache wird in fleinen, taum ficht: baren Scheiben zwischen ben Ringen, die man an jeder Biene auf der Ober-

fläche bes Körpers sieht, ausgeschwist und zum Bau verbraucht, bas Sift kommt aber in ben Giftstachel. Außer biefer gewohnlichen Rahrung bient ben Bienen als folde ber fogenannte Bonigthau (vergl. b. Artitel); ber bei manchen Baumen und Rrautern, 3. B. bei ber Linde, Giche, Pappel, bem Roggen zc., viele Sonigtheile enthalt und welchem bie Bienen mit großer Gile und Geschäftigfeit nachgeben. Sat aber ein Bienenvolt im Rorbe gegen ben Frühling bin nichts mehr gu leben, fo muß gefüttert werben, und biefe Sulfe ift nur bann mit Sicherheit anzumenben, wenn man einen Rrang ober Raften mit Scheibenhonig oben auffegen tann. Den hat man aber im Krublinge felten, und es bleibt alfo nichte übrig, ale eine Bouteille mit furgem, weiten Salfe mit Sonig und lauwarmem Waffer ju fullen, folche mit einem groben Lappen zuzubinden und fie verkehrt in das Spundloch bes obern Decels auf ben Ropf einzusteden - eine in fo früher Sahrezeit etwas unzuverläffige Kutterungsart. Das befte Mittel bleibt immer, ben Bienen im Berbfte fo viel Nahrung zu laffen, daß fie im Frühlinge teinen Mangel baran leiben. -Wenn nach überftanbenem Binter bie Bienen fich zu regen beginnen, fo findet die obenermahnte Betftopfung bes obern Flugloches und die Deffs nung bes mittlern Statt, und ben bas Beburfnig ber Reinigung fühlenben Bienen erleichtert man bie Befriedigung biefes Triebes baburch, bag man vorn unter ben Rorb zwei fleine Reile ftedt, um ihnen ben Ausgang bequemer ju machen. War bas Klugloch ben Binter hindurch fcon in ber Mitte, muffen zugleich die Flugbretter gewechfelt werben, und babei muß man Achtung geben auf die todten Bienen, die auf dem Flugbrette liegen, und auf das Bemulle, welches auf bemfelben ift, und, im warmen Baffer gefchmolzen, gur Bergrößerung bes Bachegewinnes namhaft beiträgt. Boran man, wenn nach genauer Untersuchung bie Mutter fich nicht unter ben Tobten befindet, die Weifellofigkeit eines Stockes erkennen kann, haben wir fcon genugend bes fprochen. Ift biefelbe ermiefen, ober felbft, wenn eine neue Mutter erbrutet ober boch ichon angefest ift, bleibt bie fofortige Bereinigung bes Stockes mit einem feiner Nachbarn bas Befte. Fehlt teine Mutter, ober ift, wenn fie fehlt, die Bereinigung geschehen, fo muß fich die Untersuchung im Unfange bes Frühlings noch auf ben Futtervorrath erftreden. Bei Raften mit glafer: nen Scheiben ift bie Ermittelung besselben leicht, mo einem aber bas Geficht verfagt, muß man nach bem Gefühl urtheilen, wenn man ben Stod aufhebt. (Dan hat bagu bereits eine fogenannte Bienenwage - einen Flaschen: gug, durch den man die Bienenftode fanft und langfam bebt, fie nach Belies ben ichwebend erhalten, fie fenten und magen tann - erfunden. In Kolge bes gefundenen, burd bas Gewicht ausgemittelten Betrags bes vorhandenen Bienenfuttere wird man ju bestimmen vermogen, mann und wie lange man mit dem von benfelben Bienen gewonnenen reinen Sonig futtern und welche andere nothige Unftalten gur Reinigung und gum Schus man treffen muffe. Der Erfinder biefer Bage [Rnechts], Berr Paftor Beufinger [fiebe Univerfal= Blatt für bie gefammte ganb: und Sauswirth= fchaft, Bb. 10, Dr. 15 u. 16], verfichert jugleich, burch biefes mechanische - Bulfemttel jebe andere menschliche Beibulfe für ben eigentlichen Bienenwarter entbehrlich gu machen, und ihn in ben Stand gu fegen, alle mögliche, für bie Pflege ber Bienen nothige Arbeiten felbft zu verrichten. Dbgleich ber Bienenenecht fich ichon benjenigen empfiehlt, welche bie gewöhnliche Bienenwirthschaft mit einfachen Bienentorben treiben, fo mag er boch allen, bie Magazinftode haben, noch weit willtommner fenn.) — Bare, fagt Berr DR., ber Mangel fo groß, baf man jest icon futtern mußte, fo mochte ich lieber

gur Bereinigung rathen; benn bas Aftetern follte eigentlich am Enbe bes Aprile und im Anfange bes Dai erft gefchehen, um bas frube Schmarmen qu beforbern, wenn es überall geschehen muß. Die Bereinigung hat gwar um Diefe frühe Jahrezeit ihre Schwierigkeit, well man wegen ber noch herrichen: den Ralte bas Bolt nicht austrommeln und noch weniger ausrauchern fann, auf jeben Kall aber bie eingesette Brut verloren ginge; aber fie wird boch burb blofes Unterfeten bes armen Stod's unter einen teichen gefcheben tonnen, mail das hungrige ermattete Bolf fich fcwerlich lange wehren wirb. Sollte man ble untere Mutter bes Schwächlings nach 3 ober 4 Tagen noch nicht tobt auf bent Alugbrette ober bes Morgens vor bem Flugloche finden, fo nehme man bem obern Stode fo viele Unterfate weg, als mit leeren Baben ange: fallt finb, und ichiebe unmittelbar unter bas Brutneft besfelben benjenigen Rrang ein, worin ber honig und bie Brut bes untern Schmachlings fich be-Anben. - Dief führt auf bie Lehre bon ber Berturg ung ber Stoche, welche ebenfalls eine Frühlingsarbeit ift. Jeber Stod foll im Frühlinge utfpringlich nicht höher als 18 Boll und nicht weiter als 12 Boll fevn, wenn er june Schwärmen bestimmt ift. Will man ihn nicht schwärmen laffen, fe maß et gleich, ober boch gegen bie Schwarmzeit mehr Unterfage haben, cher bod betommen, und bieg wird bie Johanni fortgefest. Sollen aber bie Stode fcmarmen, fo muffen fie fo weit verturgt werben, bag fie nur 3 halbe Rorte, ober 3 Raften (18 Boll haitenb), in der Bohe behalten. Sollte ber feltene Fal eintreten, bas alle brei noch voll honig maren, fo mußte freilich ein vierter mit leeren Scheiben barunter bleiben, weil fonft fein Plat gur Ginfetung bet Brut mare, und bie Bienen fich aifo nicht vermehren und baher auch nicht fcmarmen tonnten. Sat man irgend zu fürchten, daß die Nahrung gegen die Schwärmzeit thapp werben konnte, fo ift es nun ju Ende bes Aprils und im Anfange bes Mai Beit, auf bie obenangeführte Art vermittelft Einftedens ber Flasche in bas Spundloch zu füttern. Ist nicht reich lich er Borrach bon Sonig turg vor ber Schwarmzeit im Rorbe, fo ift diefe Futterungsart im: mer febr rathfam, ba fie die Gefundheit und bas fo erfprtefilche zeitige Schwat: men der Bienen fehr befordert. Gewinnt man bei ber Berkurgung noch Arang mit leeren Scheiben, fo vermahre man fie ja und hebe fie auf, um fie fpater nach ber Schwarmzeit zu Unter : ober Auffagen benugen zu tonnen; es wer fteht fich, daß fie nicht zu alt, d. h. nicht 4 Sabre icon ober noch langer benut find. Bei ber Fruhjahrsunterfuchung muß man feine Aufmertfamteit auch auf bie Rantmaben (Rinamaben) richten. Dan trifft fie gewohnlich unter am Ranbe bes Rorbes, zuweilen aber haben fie fich auch ichon in ben Ban felbst hinausgezogen, oder biefen wohl gar fcon zum Theil mit ihrem Ge fpinnfte verunreinigt. Dieg lagt fich mit einer Feber wegraumen, und wenn man einige Dale bas Klugbrett wechselt und ben untern Rand bes Rorbes mit einem naffen Lappen abwischt, so pflegen fich die Rankmaden bald zu ver tieren. - Bu ben Rennzeichen fruben Schwärmens gehört bas Boris gen der Blenen, wenn gleich es auch von altem Bau und zu vieler Drohnen: brut herrubren tann. Damit aber bie Bienen nicht mußig figen, ift es gut, ihnen einen Rrang mit leeren Waben ober einen leeren umgekehrten Topf über bas Spunbloch oben aufzusegen, jeboch fo, baf ber Dedel nicht losgemacht, fondern nur ber Spund aufgezogen wird. Etwas ficherer zeigt bas nabe Schwärmen der Umftand an, wenn die Bienen eifrig burcheinanderlaufen, ohne eben honig und Brut amfig einzutragen. Fliegen am andern Morgen bie Drohnen fleifig aus und ein, und legen bie ausgeflogenen Bienen ibn mitgebrachten hoschen nicht ab, sondern fegen fich bamit zu ben vorliegenden

1

:

7.

::

-

4:

12 12 12

1

. 44

i

3

1 11

÷

į

ţ

Bienen ober laufen boch bamit ein und wieber heraus, fo wird bie hoffnung bes naben Abzuge vermehrt. Gin Beichen feiner außerften Dabe ift es, wenn bie vorllegenden Bienen fich theils in ben Stod hineingieben, theils anfangen fich zu erheben und in welten Kreisen in großer Bahl vor bem Bienenhause berumfliegen. Run ift es Beit, ben Schwarmbeutel vorzusteden, wenn man fich bessen bedienen will. In auff wartet bas Schwärmen wicht ab, sonbern wendet das Abtreiben ober Abtrommeln an, und verfahrt babei auf folgende Art: Er fest 3 Biertheile ber Stode, die bald fcmarmen follen, am Abend vor bem Abtrommeln verfehrt, und auf die untere Deffnung, die nun oben getommen ift, einen leeren Rorb. Beim Umtehren bes Stod's muffen vorber aber die vorliegenden und auf dem Flugbrette befindlichen Bienen durch Rauch gurudgetrieben fenn. Dem leeren Rorbe gieht man ben Spund am Abend aus, bamit mabrend ber Racht die Bienen aus Mangel an Luft nicht erftiden, und ftedt ihn ben andern Morgen fruh wieder ein, bamit teine Bienen abs fliegen konnen. Die Deffnung zwischen beiben Rorben wird mit einem Tuche. umbunden, bamit teine Biene burchtonne. Das Umfehren bes Stoches tann baburch erleichtert werben, bag man ichon am Mittage, wenn viele Bienen ausgeflogen find, einen gangen, 12 Boll hoben Rorb bem auszutrommeinben Stocke ale Unterfat gibt, und diesem einen Deckel unterlegt. Ift dieß geschehen, so ziehen sich am Abend die Bienen von felbst hinein, und man kann die vereinigten Körbe umkehren, daß der leete Korb oben zu fteben tommt, ohne ben Bienen bie minbefte Unruhe zu verursachen. Da fich wahrend ber Racht ichen viele Bienen in den leeren Rorb binaufges gogen haben, fo trommelt man bei Strohtorben mit ber Sand, bei bolzernen Rasten aber mit kleinen Stöcken, in kurzen Absähen und nicht zu start an den unterften Korb, und in einer Biertelstunde wird sich die Mutter mit bem größten Theile ber Bienen in ben leeren Rorb binauf gezogen haben. Sort man an bem Braufen und garmen in bemfelben, daß viele Bienen ichon barin find, fo ichiebt man von beiben Seiten zwei halbe dunne Reilbretter zwischen beibe Rorbe, um bas ausgetrom: melte Bolt von bem Mutterftode gang abzusondern. Run legt man zwei Flugbretter barunter ober baruber, worauf man bie Reilbretter wieber wegnehmen kann. Wenn man bas aufgebundene Tuch wegnimmt und etwas Rauch burch bas vorher zugeftrichene Flugloch in ben untern Korb einblaft, fo tann man fchnell die beiben Klugbretter bazwischenschieben, ohne daß viele Bienen herauskommen. Wenn dieß geschehen ist, sett man den vollgebauten Stodt, von bem bas Bolt ausgetrommelt ift, inbem man ihn mit seinem Flugbrette wieder umtehrt und ordentlich hinstellt, feinen frühern Stand im Bienenhaufe. Der abgetriebene Schwarm erhalt einen andern Plat im Bienenhaufe, und wenn er nach einer halben Stunde noch ruhig ift, fo kann man ficher fenn, bag bie Mutter mit abgetrieben und bei ihm ift. Jest muß für bie Aussteuer bes neuen Schwarmes geforgt werden. Ueber bas babei anzuwenbenbe Berfahren ift oben ichon gehandelt worden. - Bor bem Schmarmen zeigen fich jumellen, und man fann wohl fagen immer, obgleich man es nicht immer be mertt, die fogenannten Spurbienen, welche für den fünftigen Schwarm einen schidlichen Plat aussuchen, wo er fich aufhangen tonnte. Chrift behauptet, daß die Schwarme in Mannen ziehen, die nicht weit vor dem Bienenhause aufgehängt sind. Ein anderer Bienenfreund erzählt, daß ein Schwarm in einen, bei dem Mutterstocke gestandenen leeren Korb freiwillig eingezogen fep zc. Wenn ber Schwarm auszieht, fo erheben fich

querft ble Drohnen und einige Bienen, bie aus bem Stode tommen, mit benen, Die vorliegen. Dann folgt eine fleine Paufe, worauf ber gange Schwarm mit ber Mutter herauspoltert. Buweilen tommt aber Die Dutber nicht mit, ober tann nicht fliegen und fallt nabe vor bem Stocke nieber. Ift fie beim Schwarm, fo verengen fich bie Bienen balb ihre Rreife, und wo bief am meiften gefchieht, ba ift bie Stelle, wo ber Schwarm fich anhangt. Berengen fich aber bie Rreife nicht balb , und fliegen bie Bienen weit umber und hoch in ber Luft, fo tann man baren erkennen, bag bie Deutter nicht bei ihnen fep. Jest muß man in ber Rabe bes Bienenhauses suchen , ob fie nicht mit einem Klumpchen Bienen auf bet Erbe liege, weil fie vielleicht nicht gut ober gar nicht fliegen tann. Kindet man bieg Rlumpchen Bienen, fo barf man folche nur leife mit einem naffen Feberwifch in einen Rorb ftreichen - am beften wern einige Baben barin maren - und biefen nahe vor bem Stocke, worans ber Schwarm abgezogen ift, an einen mit einem Arme verfebenen Pfibl aufhangen. Beil bas herumfliegende Bolt, ba es feine Dutter hat, et. lich wieder nach bem Rorbe gurudgeht, aus bem es gekommen ift, w wird es nun die Mutter finden und fich zu ihr gefellen. Sat man Beit genug, ben Korb an ben Arm einer langern Stange zu hangen, und bi mittelft berfelben ba hinzuhalten, wo noch viele Bienen umberfliegen, fe werben biefe fich befto leichter bei ber Mutter einfinden. Sat man fe aber nicht auf ber Erbe gefunden, fo ift fie im Stocke geblieben und bann kommt ber Schwarm noch am nämlichen ober boch am folgenden Tage wieber. Rommt er auch noch am britten Tage nicht, fo ift bie Mutter ums Leben gefommen und fur dieß Jahr ift an teinen Schwarm Diefes Stods weiter zu benten, fondern man muß nun fofort einen Unterfat geben Im Kalle man die Beifel gefunden und in einen leeren Rorb gebracht tat te, tann man am allerleichteften bas herumichmarmenbe Bolf zu ik versammeln, wenn man ben Mutterftod einstweilen auf einen anden Plat und die Mutter im leeren Korbe auf beffen Stelle fest. Indem fid bie in ber Luft herumfliegenden Bienen nach bem Mutterftode gurudgieben wollen, werden fie hoch erfreut fenn, fatt beffen bie Mutter baju finden. Sobald fie versammelt find, stellt man ben Mutterftod wieder hin und gibt bagegen bem Schwarm ben Plat, welchen man fur ibn fonft bestimmt hatte. Buweilen gieben eingefangene Schwarme wieber aus. War ber Rorb rein und inwendig etwas feucht, fo geschieht dieß hecht felten. Ift aber feine Urfache biefes Unfalls zu ergrunden, und treibt auch bas Besprengen mit Waffer bas Bolf nicht wieber in ben Roch jurud, fo ift es vielleicht am beften, folches bis jum Abend burch Ber ftreichung bee Flugloches zu verschließen und bann bie Bereinigung mit einem andern Stode vorzunehmen. Gleich nach ber Schwarmzeit muf: fen bie Bienenwohnungen vergrößert werben, bamit fie theils neue Schei: ben erhalten, thelle aber auch, damit ber Honigvorrath für ben Binter eingefammelt werbe. Bu bem Ende werden bem gefchwachten Stode fe wohl als ben jungen Schwarmen Unterfage gegeben. Db bas Unter: fegen ober bas Auffegen beffer fep, ift von neuern Schriftftellern aus scharffinnigen Grunden erwogen. Mir scheint es - fagt M. - am beften, bağ man nicht langer unterfeten muffe, ale bis 4 halbe Raften, à 6 Bell hoch, voll gebaut find, bis also die Bienenwohnung 24 Boll boch gewor: ben ift. hat fie biese Sohe, so ift gewiß Sonig genug barin für die Bin: ternahrung, und man muß alfo teine Unterfate mehr., fondern Auffate

geben. Bu biefem Enbe werben aber nicht bie Dedel abgenommen , fone bern nur das Spunbloch wird geoffnet. In folche Auffage bauen bie Bies nen nicht von oben herunter, sondern von unten hinauf, und fie bauen auch nicht mehr Bellen, ale fie fofort mit Sonig anfullen tonnen. Die untern 4 (vollgebauten) Salbkranze bleiben ben Bienen für ben Winter. Die obern aber enthalten ben Sonigertrag, welchen ber Befiger erhalt, und dieß ift reiner weißer Scheibenhonig, ber nicht mit Brut ober Bienenbrod vermischt ift. Wer nicht Bohe genug hat, um biefe Auffage anbringen zu konnen, ber kann fich mit Beifagen ober hinterfagen noch beffer helfen, wenn nämlich Plas genug ba ift, um hinter ober neben bas Flugbrett ein anderes legen ju fonnen. Dan ichneibet namlich in ben unterften Rand bee Stod's ein Flugloch, welches zu biefem Beis ober hinterfage führt, ftellt ben beigefesten ober hintergefesten Krang mit feinem Flugloche genau auf folde Art bagegen, baf beibe Locher aneins ander paffen, und verftreicht fie von außen, damit fie einen fichern Durche gang bilden. Auf bem neben- ober hintergefesten flugbrette wird namlich ein Rrang mit einem Dedel genau aufgefest und verftrichen, und biefer nun von den Bienen eben fo gut mit reinem Scheibenhonig angefüllt, als wenn er gang oben angebracht mare. - Das Enbe ber Sonige tracht ift baran ju ertennen, bag bie Bienen ihre Drohnen abbeißen. Gewöhnlich findet die Drohnenschlacht im August Statt; aber die Saides bluthe und ber Buchweigenfaft konnen fie wohl bis in ben September verzogern. Je fpater bie Drohnenschlacht angeht, befto langer und ftrenger foll der Winter dauern. Man kann ben Bienen dabei auf zweierlei Art behülflich fenn. Meret man namlich , baß fie anfangen bie Drohnen abs gubeißen, fo leiden fie folche nicht mehr im Bau, fondern die Drohnen figen bes Nachts auf bem Flugbrette zusammengebrangt. Wechselt man nun des Morgens das Unterbrett, so bleiben viele auf dem leeren Unters brette figen und erstarren. Die zweite Gulfe besteht barin, bag man bie Drohnen, wenn fie aus bem Rorbe fommen ober hinein wollen, gerbrudt, und hiervon haben bie Bienen noch ben Gewinn, daß fie ben fußen Saft aussaugen. Die Sauptuntersuchung ber Stode muß jest bahin geben, daß man fie für ben Winter einrichte. Jeder Stock, ber überwintern foll, muß 1) eine junge Mutter haben. Alle Stocke, die gefchwarmt haben, und alle Rachschmarme haben eine folche. Buweilen findet fie fich auch bei ben Borfdmarmen, wenn nämlich die alte Mutter fcon vor bem Abjuge besfelben umgefommen mar und eine junge mit ausgezogen ift. Das ift aber selten ber Sall und auch schwer ju wiffen. 2) Der Babenbau muß nicht über vier Sommer alt fenn. 3) Derfelbe muß 24-30 Pfund wiegen. 4) Der Stock muß volfreich fenn. Es ift ermiefen, baß ein ftartes Bolt nicht fo viel gehrt, ale zwei fchmache. Ueberdieß ermarmt ein ftartes Bolt fich beffer und hat alfo nicht fo viel Abgang an Tobten, bie erfroren find, und diefe Barme erfpart icon Futter. Ein ftartes Bolt ift auch bem Berauben nicht ausgeset, und wenn ein schlechtes Bienens jahr einfällt, fo geht mohl ber ichmache Stodt, aber nicht ber ftarte gu Grunde. Bon ber Berfahrungsart bei ber Berftartung ift oben ichon bie Rebe gewesen; bier werbe nur bemertt, bag Rnauff 20 Stode auf 6 reducirt haben will, bamit fie recht vollreich werden und recht viele Dos nigschläuche für die nachfte Schwarmzeit übrig bleiben. Weil mit bem Ende ber Sonigtracht feine Brut mehr eingesett wird und alle Brut in 3 Bochen ausgelaufen ift, fo murbe bie Beit ber Bereinigung 3 Bos

den nach beenbigter Drohnenschlacht feyn muffen. Statt bes Rauchs, ber gewöhnlich babei angewandt wird, empfiehlt Anauff (Rutt betete thm nach) ben Rauch von Bovift (einem Staubpilge, f. b. Art.), wodurch die Bienen gang betäubt werben und wie tobt aus bem Rorbe fallen. Begen biefer betaubenden Rraft und weil er zu feiner andern Beit als bei ber Serbfis vereinigung gebraucht werben barf, inbem bie Bienen gu andern Beiten be von wirklich fterben , ift feine Anwendung nicht ju magen. Gut foll es fern, wenn bie Mutter zweier zu vereinigender Stode beibe alte, ober beibe junge Mütter finb. Bei Unhoch, von Chrenfels, Chrift, Rafchig und andern Bienenschriftstellern findet man über dieß Erforbernig nichts. Aber bas fagt jeber: Junge Mutter find eine Bauptfache mit, und bie gefunde Bernunft gibt es auch. Das ftimmt aber nicht mit Anauff's Borfchrift, baf bas Bolt einer alten Dutter nur mit bem Bolte einer gleichfalls alten Dutter foll vereinigt merben tonnen; alfo Borfchmarme nur mit Borfchmarmen. Und wollte man bann bie jungen Datter, an benen boch fo febr viel gelegen ift, jur Balfte minbestens wieber abichaffen? Bare biefe Regel mahr, fo mare ber Berth ber gangen Berbftvereinigung faft auf nichts reducirt. Richt gu gebenten, bag babei fo viele junge Dutter verloren geben, fo entfteht noch eine zweite Schwierigfeit baraus, baf ber abgefchmarmt habende Mutterftod eben falls oft tein Stander bleiben tann, well fein Bau zu alt ift. Darum wit auch eine andere Regel nicht einleuchten, bag man feinen Schwarm nebes einen abgeschwarmten Stod feben foll. Bang bicht gufammen follen freilich gar teine Stode fteben, aber bas ift auch nicht nothig, wenn urfprundich 4 Stocke einen Plat von 10 Fuß haben. Sie laffen fich bann immer fo weit auseinanberruden, bag man minbeftens noch 2 bazwifden fegen fann, wenn in ber Schwarmzeit ber Plat beengt werben follte. hat man dieß ju farch: ten, fo febe man fich bei Beiten vor, und ftelle lieber die Borfchmarme aufer: halb bes Bienenhauses auf, weil biese wegen ihrer alten Mutter boch wenig: ftens wieder eingehen muffen, wenn man fie nicht ausrauchern und die Dutter abfangen, bas Bolt aber fobann wieber einlaufen laffen will, nachdem man ben Bau mit einem anbern Korbe unterbeffen vereinigt hat. Bon ber Berfchließung bes unterften Flugloches und ber Deffnung und Burichtung des mittlern haben wir schon gesprochen. Eine andere, nicht minder nothige Einrichtung jum Winterstande ift die Berbichtung bes lettgenannten und bie Deffnung bee oberften Loches; nur muß auch jeber Stod, um ben Bienen in ben Bintermonben Luft und Raum ju verschaffen, mit einem Un: terfate verfehen und das Bienenhaus burch Berablaffung ber Rlappen gebichtet werben. Dadurch wird letteres gegen Diebshande und gegen bas Gin: bringen bes Schnees gefichert, gegen lettern, fo wie Sonne und Bind gumal, wenn man bie Flugbretter, worauf Bienenftode fteben, langfam und leife gang umbreht, bamit alle Fluglocher und alle Brutnefter ibre Rich tung nach ber hintern Seite erhalten. Jeber Stock bleibt bann in volliger Ruhe, und völlige Ruhe ift bas Gingige, beffen bie Bienen beburfen. Sebe Unruhe, und mare fie die fleinfte, ift hochft nachtheilig. Saft erftarrt, ober wenigstens betaubt, hangt bas gange Bolt in einem bichten Saufen gufammen, nahrt fich bei ber ftrengen Kalte beinahe allein nur von ber Barme, bie alle einzelne Bienen fich wechfelfeitig mittheilen, und es ift bochft noth: wendig, baf biefe Ruhe auf teine Beife gestort werbe. Irgend eine Erfchut: terung und jedes Geraufch macht Einzelne berabfallen, ober veranlagt boch, baf fie fich von bem Saufen trennen. Bas fich aber abtrennt, ift erfturt und verloren. Die Rahe einer Duble ,einer Schmiebe wirkt bemnach nach:

5

theilig auf ben Bienenftanb; bie Duble fogar im Sommer, weil burch Debt und Mehlstaub der Sonig verbirbt und in Gahrung gerath. Die Rabe einer Landftrage lagt ebenfalls Staub und Erfcutterung und burch legtere Stos rung ber nothigen Ruhe bewirken. So nachtheilig es ift, die Bienen im Wina ter in die Erde ju graben, fo mohl befommt es ihnen boch, wenn Barme und Ralte in ihren verschiedenen Abwechelungen nicht auf fie einwirfen konnen. Gibt es im Binter mehrere gute Tage, fo fest die Mutter Brut ein und bas Bolt tof't fich von feinem Saufen ab und bebeckt fie. Run tommt aber wies ber ftarter Froft und bas Bolt muß vor Ralte bie Brut verlaffen und fich wieder zusammenziehen. Daburch wird bie Brut erkaltet und faul; es ents fteht Kaulbrut. Bare nun ber Rorb fo gefchutt gemefen, bag bie Barme nicht hatte burchdringen und ben Trieb gur Fortpffangung rege machen, bie nachs folgende Ralte aber eben fo wenig hatte Gingang finden und ibn wieber vers nichten konnen, fo wurde vielleicht bie Brutzeit zwar eine ober mehrere Bos chen fpater ihren Unfang genommen haben, hatte aber auch ohne Unterbres dung fortbauern tonnen und in feiner Belle mare Raulbrue entftanben. Um biefe Abwechstung der Temperatur zu verhindern und ihren ichablichen Rols gen vorzubeugen, ift es baber febr zwedmäßig, alle einzelne Stode, fobalb bie Bienen fich traubenformig jufammengezogen haben und wirflich Froftwetter eingetreten ift, mit einer folchen Gulle gu verfeben, bie weber Ralte noch Barme fo leicht burchlagt. Solg und Gifen find gute Barmeleiter, und befhalb ju diefem 3mede, nämlich ju einer Binterhulle, nicht brauchbar. Luft, Stroh und Kraut hingegen laffen weber die Barme noch bie Ralte leicht burch und find baber beffer. Es tame alfo barauf an, fich von biefem letten Material Winterrode für die Bienen auf die wohlfeilfte Art zu verschaffen. Ein Strohfeil burfte bas befte und mohlfelifte fenn, wenn bei eintretendem Froft ber gange Stock, moge er aus Solz ober Stroh bestehen, von unten bis an ben Dedel hinauf bamit bewunden wirb. Rur muß bas Stroffeil an fich fo feftgebreht fenn, bag jebe Befchabigung einer Maus fofort fichtbar murbe. - In altern Beiten ichnitt man Behuft bes Beibelne - Befchneibens ber Bienenftode - von oben aus bem Rorbe, ober, weit bas megen bes en: gen Stopfenloche nicht gut anging, unten fo viele Bonigscheiben weg, ale man glaubte, daß bie Bienen entbehren tonnten. Gewohnfich aber gerftorte man badurch einen Theil bes Brutneftes und nahm zu viel Sonig weg, und bie Bienen gingen natürlich verloren. Starben fie boch, so kürzte man in neuern Beiten die Sache badurch ab, bag man gleich felbft einen brennenben Schwefellappen unter ben Stod legte und bas gange Bolt bamit erftidte. So febr auch von allen Schriftstellern hiergegen geeifert wirb, fo haut man boch ben Baum noch immer ab, um feine Fruchte gu pfluden, und ichlachtet bie Bans, um ihre Gier zu erlangen. Beil aber boch vorauszusehen ift , baß jeder Menfch, ber Bienen halten will, lieber ein Bienenvolt behalt, ale bag er es verlieren und gar umbringen follte, fo muß man annehmen, baf nur Untunde ber Sache bie Menfchen gu biefem Berfahren habe verleiten konnen und noch verleitet. - Ber Sonig ernten will, ber muß vor allen Dingen untersuchen, ob auch welcher ba ift, ben er ernten fann. hat man ein gu: tes Sahr gehabt, fo ift aus unferm Bortrage oben gu erfehen, wie man ben Bonig burch Auffage und burch Anfage leicht erhalten und fogar ben rein: ften ober fogenannten Jungfernhonig (ber mit gar teiner Brut vermifcht ift) erhalten tonne, ohne eine einzige Biene zu tobten. Ift aber ein ichlechtes Bie: nenjahr gewesen, daß man teine Auf: ober Anfage hat brauchen tonnen, ober bağ boch nichts hineingebaut mare, fo ift ber Sall ba, bağ man feinen bo: nig ernten tann. Bill man aber boch alles, mas ba ift, wegnehmen, fo bringe man bie Bienen boch nicht um, fonbern vereinige fie mit einem andern Stod, wie oben auch gezeigt ift. Auf jeben Fall ift es unnug und man thut fic felbst Schaben, wenn man bie Bienen tobtet. Daß ein verftarfter Stock nicht so viel verzehrt als berjenige, ber nicht verftartt ift, und boch weit mehr lei: ftet als zwei fcmache, ift ebenfalls icon bemertt, und ein fehr begreifucher Grund für biefe Behauptung vorhanden. Die Bienen halten ihren Bin: terfchlaf und brauchen mahrend beefelben wenige ober gar teine Rabrung. Diefe gibt ihnen bie erforberliche Barme und fie brauchen alfo um fo me: niger Rabrung, je mehr Barme fie auf andere Art erhalten tomnen. De aber ein ftartes Bolt, bas in einem Saufen traubenformig gufammenbangt, fich felbft erwarmen tann, fo muß es verhaltnifmaßig weniger gehren, je ftarter es ift. Kommt nun aber ber Frühling heran, wo 10,000 Bienen nur 6000 ausschiden tonnen, um Nahrung einzusammeln, fo bat ein Bell pon 20,000 Bienen ebenfalls 4000 nothig, um feine Brut zu bebeden, und behalt alfo 16,000 übrig, die auf Rahrung ausgeben tonnen. Bei aber 16,000 Bienen mehr einsammeln tonnen ale 6000, fo zeigt fich it wohl beutlich, welchen Gewinn man hat, wenn man verftartte, und welchen Schaben man leibet, wenn man es nicht that. Ber bieg begriffen bat, mis Erfahrung und Bernunft fo beutlich zeigen, ber wird hoffentlich feine Bie nen mehr tobten. Wer aber nach einem schlechten Bienenjahre lauter fcme the Stode hatte, bie fich felbft taum ernahren tonnen, was foll ber thun? -Freilich ift es bann gewiß, baß er teinen Sonig ernten fann; aber tobten muß er feine Bienen bennoch nicht, fonbern vielmehr nicht nur 2 ober 3 Wolfer, fondern auch ihren Bau vereinigen.

Wer sich über die Bienenzucht gründlich belehren will, dem empfehlen wir besonders das Studium nachstehender Werke: "v. Ehren fele, die Bienenzucht nach Grundsäßen der Theorie und Ersahrung." Erster Theö. Prag, Calve, 1829, gr. 8. 1 Rthlr. 16 gr./"Knauff, J. C., die Behandlung der Bienen, ihren Naturtrieben gemäß 2c." Dritte Aust. Jenu 1819. 1 Thlr. 6 gr. "Unhoch, N., Unleitung zur wahren Bienenkenntis 2c." 3 Theile. München 1823—28. 2 Thlr. 8 gr. "Raschig, K. G., neuestes vollständiges Handbuch der Bienenzucht und Bienenkunde u." Berlin 1829. gr. 8. 1 Rthlr. "Spigner, M. J. F., ausführliche therretische und practische Beschreibung der Korbbienenzucht 2c., herausgeg. v. Prof. Pohl." Dritte Aust. Leipzig 1823. gr. 8. 1 Rthlr. 8 gr. — Uehr das Bienenrecht gibt ausführliche Belehrung: "Busch, F. B., hand

buch bes Bienenrechts zc." Arnftabt 1830. 8. 18 gr.

Bier (Cerevisia). Man versteht barunter in ber allgemeinern Bedeutung eine trinkbare Klüffigkeit, bie, aus gemalztem Getreibe burch Bastet ausgezogen, mit hopfen verseht und einer geistigen Gahrung unterworfen wird. Schon bie alten Aegypter verstanden die Aunst, aus Weizen und Gerste Bier zu brauen, und schrieben die Ersindung desselben dem Osiris zu. Die Griechen sollen diese Kunst von dem Bach us erlernt haben. Die alten Deutschen und Gallier kannten sie ebenfalls. Der lateinische Ramen Cerevisia scheint von Ceres (der Fruchtgöttin) und Vis (Kraft) herzustammen, und das deutsche Bier mag vielleicht von bibere (trinken) entstanden seyn. Die Römer nannten das Bier vinum hordaceum oder Gerstenwein. — Gewiß gibt es kein Getränk, das zum durstissschenden, etzstischenden und stärkenden Trank geeigneter wäre, als klares, gut auste gegobrnes Bier. Daß es in diesen Beziehungen selbst den Weiu über

•

•

trifft, feben wir an ber Liebhaberei für gutes Bier und beffen bebeutenden Confum im fublichen Deutschland, wo bas bunnblutigere Bole bas Branntweintrinken auch verschmaht, und gute Lagerbiere und beffere Sitten fo baufig jusammen gefunden werden, wie in dem nordlichen Theile bes Bas terlandes Branntweinfabriten und moralifche Berberbtheit. Um fo erfreulicher ift die Bemerkung, daß man hier in neuerer Zeit in ben höhern Stans den ben Werth eines guten Bieres mehr und mehr erkannt hat - ein Bes schmad, ber sichtbar auf die niedern Boltoflassen influirt, welche nun auf eine wohlfeile Befriedigung besfelben nicht langer vergeblich aussehen burfen, als die vervolltommnete Renntnif ber Bierbrauerei Gemeingut geworben fenn wird. Diefer Beitpunet wird das ebengenannte fleigenbe Intereffe für den Gegenstand bald fehr nahe ruden, wie die gegenwärtige Praxis besfels ben und die Stellung ber Wiffenschaft ju ihm überzeugend barthun. Um eis nen Beweis zu liefern, wie lettere erftere unterftutt, benuten wir bier bie Belehrungen eines Mannes, ber befonders die chemifche Begrundung ber Operation bes Blerbrauens herausgehoben, und badurch uns gleich aus bem beschränkten Rreis bes Empirismus in ben weiten lichten ber Rationalität verfett. herr Dr. Jul. Dtto, fo heißt unfer Gemahremann, macht zuerft auf die Busammensepung und die Bestandtheile ber jur Darftellung des Bles res verwendeten Materialien aufmertfam. Gemeiniglich benutt man von Cerealien Sorfte und Beigen dazu, welche qualitativ diefelben Beftandtheile haben. Ale folche tommen bei bem Processe bes Bierbrauens vorzuglich nur in Betracht das Starfemehl, ber Rleber und ber Gimeife ft off, die übrigen fpielen bei bemfelben nur eine unbebeutenbe Rolle. 3m Allgemeinen enthalt ber Beigen mehr Rleber und Giweiß, ale die Gerfte; bie Bulfensubstang beträgt beim Beigen nur ungefahr 1/10, mahrend fie bei der Gerfte 1/5 und 1/4 beträgt. In 100 Theilen mit gleichem Bunger ge= bangten Beigen fand Bermbftabt 62,70 und in einem gleichen Quans tum Gerfte 60,1 Starfemehl. Da ber Gehalt bes lettern, bas biejenige Substang ift, welche bem Biere, wenn auch nicht unmittelbar, boch mittels bar, Beift und Rraft verfeiht, in bem Dage geringer wird, als bie fticftoff: haltigen Bestandtheile des Getreides, wie das Eiweiß und besonders der Ales ber, junehmen, und biefes in bem Dage gefchieht, als ber ju ber Gerfte ober bem Beigen verwandte Dunger hipiger (mehr animalifirt ober flicftoffs haltiger) ift, fo ift leicht einzusehen, bag ber Brauer barnach trachten muß, Gerfte und Beigen zu taufen, welche auf nur maßig gebungtem Boben gewachs fen find. Die Gute bes Sopfens hangt fehr von bem Boden, von der Bitterung des Jahres und von ber Beit des Ginfammelns ab. Die wirkfas men Stoffe besfelben find vorzuglich im Lupulin, bas feine geibe Pulver unter feinen Bluthenfcuppen, enthalten. Die chemifchen Beftanbtheile bes Sopfens, welche fur unfern 3wed vorzuglich in Betracht tommen, find : ein eigenthumliches, fluchtiges Del, welches bemfelben ben Geruch ertheilt und welches burch Destillation mit Baffer erhalten werben fann. Ferner: bittes ter Ertractivstoff; ihm verdankt ber Sopfen bie eigentliche Bitterkeit. Ends lich : Garbeftoff und Barg. - Gine andere Substang, welche gur Bereitung bes Bieres unentbehrlich ift, ift bie Sefe, auch Ferment, Gahrunge: ftoff, Barme, Geft (f. b. Art.). Diefer Rorper, beffen Ratur und giem: lich unbefannt ift, besteht aus Roblenftoff, Bafferftoff, Sauerftoff und Stid: ftoff. Im Baffer ift bas Ferment unauflostich. Seine für uns wichtige Gi: genichaft ift, baf es, mit juderhaltigen Fluffigfeiten bei einer Temperatur von angefahr 8 - 300 R. jufammengebracht, ben Buder in bemfeiben in

Alfohol und Roblenfaure vermanbelt - ein Proces, ben man Gabrung nennt. - Bon ausgezeichneter Bichtigfeit fur ben Proces ber Bierbereitung ift end: lich noch bas Baffer, wenn gleich nicht anzunehmen ift, bag bie Gigen: thumlichkeit eines Bieres nur von dem dazu angewandten Baffer abhangig fen. Dasfelbe muß volltommen flar und farblos fenn. Beim Berbampfen barf es nur einen geringen und ungefarbten Rudftand laffen. Es barf beim Rochen nicht fehr trube werben, in ben Rochgefagen feinen ober boch nur wenig Pfannenstein abseben, und, mit einer Auflosung von Seife in befilt lirtem Baffer vermifcht, barf tein bebeutenber flodiger Rieberfchlag entfie ben. Baffer, melde bas Gegentheil zeigen, gehoren ftete gu ben fogenan: ten barten Baffern. Gin Baffer, bas fich jum Bierbrauen eignen foll, bar ferner tein Gifen, bas man febr leicht an dem gelben Ocher, welcher fich aus bemfelben abfest, ertennt, und auch feinen Schwefelmafferftoff, welcher fic burch ben Geruch nach faulen Giern offenbart, enthalten. - Der gange Pre cef bes Bierbrauens zerfällt in 3 Abtheilungen, nämlich: A) In Die Bent tung bes Malges. B) In bie Darstellung ber Burge aus bemfelben. C) In die Gahrung ber Burge und fernere Behandlung bes Bieres. — Da um ber Zucker berjenige Stoff ist, welcher durch die Gährung Altohol geben bun, fo hat man vor allen Dingen die Menge desfelben in den Getreibearten # vermehren. Dieg bewerkstelligt man auf bem Bege bes Reimens, wobe ber Rleber in Diaftafe (vergl. b. Artifel) vermandelt wird, welche umm geeigneten Umftanben bas Startemehl in Buder zu verwandeln fabig if. Die geregelte Leitung bes Reimungsprocesses ift nun bie Operation bes Dals g en 6. Sie zerfällt: 1) In das Einweichen. 2) In das Wachsen ober Keimen. 3) In das Trodnen ober Darren. Dhne Baffer tann tein Reimungs: proces eintreten. Das Einweich en gefchieht entweder in einem bolgernes Bottiche, ober zwedmäßiger in einer fteinernen Gifterne. Um zwedmäßigften verfahrt man babei, wenn man bas Baffer erft in bie Cifterne gibt, bann ib men Theil bes Getreibes einschüttet, burcharbeitet, bie fcmimmenden Rorun nebft Spreu forgfältig entfernt, und fo fortfahrt, bis alles eingetragen ift. In vorzüglich gut betriebenen Branereien läßt man ftete bas Baffer, weldes zum Einquellen bient, nachdem es einige Beit (24 Stunden) mit bem Betreibe in Berührung gestanden bat, ab, und erfest es burch frifches. Ba warmer Bitterung ift bie haufige Erneuung des im Quellfteine leicht rie: chend und fauerlich werdenden Waffers nur um fo mehr Erfordernif. — Das Einweichen ift hinreichend bewirft, wenn die Korner gehörig aufgeschwollen find und fich leicht mit einer Rabel burchstechen laffen; ift bas Rorn fcon gang mildhartig geworben, fo taugt es jum Reimen nicht mehr. Die Beit, wahrend welcher bas Einweichen beendet ift, ift abhangig von der Dichulfigkeit und bem Alter der Gerfte, besonders aber von der Temperatur bei Locals und des Baffers. Im Sommer find ungefahr 40 - 48 Stunden erforderlich, im Winter oft 5 - 8 Tage. Rach beschafftem Ginweichen wird bas Baffer entweder durch einen am Boben ber Cifterne befindlichen Sahn oder durch eine fiebartig burchlocherte Robre, den fogenannten Pfaffen, ab: gelaffen, und nun in ben Reimteller ober in ein fonftiges tellerartiges Local, wo die größte Reinlichkeit herrscht und welches mit gebrannten Steinen fugefrei ausgelegt ift, in einen 11/2 - 2 Fuß boben Saufen aufgeschüttet. Die Temperatur in letteren wird balb bober, ale bie ber umgebenben Atmos Sphare; bie Berfte ftogt einen erfrischenden Dunft aus, wird wieber etwas feucht; sie schwist, wird lebendig, wie man sagt. In diesem Zeitpunkte beginnt bie Lebenstraft im Embryo fich zu regen; es entwicklt fich ber Reim,

und zwar fowohl ber Burgelfeim als auch ber Bigetfeim. Die Ausbilbung bes Blattes muß, ba fie auf Roften bes im Malge befindlichen Buders und Startemehle gefchicht, jur rechten Beit verbinbert werben; wenn namlich in ber aufgehäuften Gerfte bas Thermometer eine Temperatur von 18 - 200 R. geigt, fobald bie Burgelchen berfelben hervorgetreten finb, muß fie fofort mit Sorgfalt umgeftochen und ausgezogen werben. Der nun errichtete Saufen wird fast um bie Balfte niebriger gemacht. Bat bie Temperatur in bem= felben abermals die obenangegebene Bohe erreicht, flicht man wiederholt um , und fahrt mit diefem Befchafte , ben Saufen ftete einige Boll niebriger machend, fo lange fort, bis bie Burgelchen ungefahr 1'/4mal fo lang ale bas Rorn geworden find. Run bringt man bas Dalg auf einen luftigen Boben, breitet es febr bunn aus und beforbert burch öfteres Umichaufeln bas Berdampfen der Feuchtigfeit. Je langer ber Proces des Malzens mahrt, befto mehr Startemehl wird fich in Gummi und Buder, besto mehr Rieber in Diaftafe verwandelt haben. Dan erreicht ein langfames Malgen aber am besten, wenn man die Temperatur in bem Saufen möglichst immer auf 150 R. erhalt. hieraus erhellt, bag bie Berbft: und Fruhlingsmonate am geeignetften jum Dalgen find. Im Commer erneue man, wie gefagt, bas Weich: waffer febr haufig, mache die Bachshaufen niebrig und verfaume nicht, bas Umftechen und Ausziehen recht oft und felbft jur Rachtzeit vorzunehmen. In talten Wintertagen aber muß man, wenn bas Local nicht genug gegen bie Ralte gefchust ift, bie Baufen bober anlegen, fie auch wohl mit Tuchern bebeden. Beim Malgen von Weigen hat man noch größere Aufmertfamteit angumenden, um basselbe icon ju unterbrechen , wenn bie Burgelchen un= gefahr halb fo lang ale bie Rorner find. — Lagt man bas auf bem Boben fleißig gewendete Maly bis jur volltommnen Trodnung liegen, fo erhalt man bas gelblichweiß aussehende, zu ben Beigbieren angewandte guft = ober Belemalz. Begnugt man fich aber nicht bloß mit bem Trodnen bes Malges, fonbern roftet basfelbe auch noch, fo gewinnt man Darrmalg. Die Malgbarre, auf welcher biefes vor fich geht, ift ein von Steinen erbautes Parallelepipebum von ungefahr 3 - 4 guß bobe. Der Boben besfelben ift mit Steinplatten ober Barnfteinen belegt, die Dede wird aber von burchlocherten Detallplatten ober von nicht zu bunnen Detallbrahten gebil: bet, und ift bie und ba burch ftarte Stabe vor bem Biegen gefchutt. Durch ben innern Raum ber Darre geben Feuerjuge, die entweder von Stein oder Gifenblech find, und baju bienen, die Luft bes Raumes ju ermarmen. Den Anfang diefer Canale bilbet ber Feuerraum, und fie enben im Schornftein. Hauptregel beim Darren ift, bas Malg fo troden als möglich auf die Darre gu bringen, widrigenfalls aber es, unter haufigem Umschaufeln, bei einer Temperatur von 25 - 300 R. langfam ju ermarmen und bon ber noch ans hangenden Feuchtigfeit ju befreien. Ein bei angegebener Temperatur auf ber Darre nur getrodnetes Mals unterscheibet fich von bem Luftmalze faft gar nicht, es ift noch gelblichweiß und hat feine chemische Beranderung. Steigert man bemnachft die Sige bis ju 400 R., fo wird es blaggelb; bis 45" R. erhitt, ericheint es bernfteingelb; bei 50" R. wirb es braun; einer noch hohern Temperatur ausgesest, wird es fcmarz und verbrennt. Faft tein an: berer Umftand hat auf ben Geruch und Gefchmad und auf die haltbarteit bes Bieres einen größern Ginfluß, als die Farbe des Malges, weil bei diefer außern Beranberung jugleich auch eine chemifche Statt gefunden bat. Bei bem Darren ift namlich 1) noch ein Untheil Baffer quegetrieben, welches bei gewöhnlicher Temperatur fich nicht verflüchtigen tann; 2) ift badurch

ein Antheil bes Startemehls in leicht auflösliches Gummi umgewandelt worben, und es hat fich burch Einwirtung ber Diaftafe auf bas Starte: mehl Buder gebilbet; 3) hat fich beim Darren im Malge eine geringe Renge eines fogenannten brenglichen Dels entwickelt, welchem bas Dalg feinen eis genthumlichen Geruch und Gefdmad verbanet. Die Menge besfelben ift um fo größer, je buntler bas Dals gefarbt, alfo bet je boberer Temperatur basselbe bargeftellt worden ift. Diefes brengliche Del ift es befonders, web des bie Gahrung ber Burge ruhig macht und welches gur Saltbarfeit bes Bieres beiträgt. Sieraus geht ichon hervor, baf man von Luftmaly fein lagerbier wird barftellen tonnen. Die Aufloslichteit bes Startemehle und tie Buckerbildung beim Darrproceffe find vorzäglich abhängig von feiner Daur. Ueberhittes Malz gibt eine schwächere Würze und theilt diefer einen brenz lichen, bittern Geschmad mit. Es ift beghalb rathlicher, fehr bunften Biera bie Karbe burch lange anhaltenbes fehr gelindes Rochen ber Burge zu geben. Entweder lagt man bas Maly auf der Darre erfalten, oder breitet es gu bie sem Behufe auf einem luftigen Boben aus; die noch anhaftenden Reime merben abgetreten ober auf andere Beife abgeloft; bekanntlich find fie ein gang vorzügliches Düngmittel. Ein gutes Dalz muß auf bem Baffer ichmim: men, leicht zerbrechlich, auf bem Bruche weiß, ober gelblich und mehlig fera und einen angenehmen fugen, eigenthumlich gewurzhaften Geruch und Ge ichmad befiben. Gine Quantitat von 100 Pfund Gerfte gibt, nach auf an: geführte Beife ausgeführtem Malproceffe, 80 Pfund trodines und gereinigtes Malz. Das Bolumen wird größer; indessen ift man in der Regel icon iu: frieden, wenn man bas Dag ber verwandten Gerfte an gut gereinigtem Malze gewinnt. Die Beizung ber Darre geschieht am zweckmagigften mit Solg. - Che bas Dalg weiter verarbeitet werden tann, muß es gefchroten werben, Rachdem man es, bamit es nicht zu fein werde - indem zu Debl gepulvertes Mala fich beim Meifchen fehr fest auf ben Boben bes Bottide fest und bem Gindringen bes Auflösungsmittels hartnactig widerfteht - cin: gesprengt hat, lagt man es auf einer Dahlmuble zwischen Steinen fcbro: ten, beffer aber zwifchen eifernen Balgen quetfchen, wodurch die leichten Durcharbeitung bei bem Deischen fehr geforbert wird und man auch ein etwas ftartere Burge erhalt. Bon einem Wispel Malg erhalt man ungefale 11/4 Wispel Malgichrot. — 3wedmäßig ift es, basselbe einen ober mehren Zage an einem fühlen Orte fteben zu laffen. Es zieht babei mit großer Begierte den Bafferbunft aus der Luft an sich und wird zur Annahme des beim Dei: fchen auf basfelbe tommenben Baffers geeigneter gemacht. Der Deifd: proces wird in einem holzernen Bottiche (bem Seihbottiche) vorgenom: men, in welchem ungefahr 3 Boll vom Boben ein zweiter aus einzelnen Brettern bestehender und mit fleinen Lochern burchbohrter fogenannter Sieb: boben kommt. Der untere Boben wird vor bem Deischen mit langem Roggenftroh belegt, auf eine Art, bie jedem Brauer bekannt fenn muß. nennt biefe Operation bas Legen bes Bottichs. Ueber bas Strop tommen einige Latten, und auf biefe ber ermahnte zweite burchlocherte Boben, weicher gewöhnlich aus 5 - 7 Studen besteht, und burch an ben Banben gu befestigende Latten, die fogenannten Spannftode, vor dem in die Sobe Ere: ten beim nachherigen Gingeben von Waffer gefichert ift. Dicht über bem untern Boben befindet fich ein Sahn gum Abzapfen ber Burge, ober es ift an ber Seitenwand bes Bottiche ein Pfaffe angebracht, welcher bis auf ben untern Boben reicht und unten bogenformig ausgeschnitten ift. Innerhalb biefes Pfaffens befindet fich dann im untern Boden ein etwa 2 Boll weites Bobrloch,

burch welches ber bis über ben Bottich ragende Bapfen geftect wirb. Damit bie Burge recht flar ablaufe, wird bas Stroh um ben Sahn ober um ben Pfaffen herum besonders sorgfältig und dicht gelegt. Sahn ober Zapfenloch has ben ihren Ausfluß in eine unter bem Bottiche in ble Erbe gegrabene, mit Sandfteinplatten ober mit eichenen Bohlen ober Dauben ausgeschalte Cifterne, in ben fogenannten Bury beunnen. Dan operirt nun folgen: bermaßen: Sobald bas Baffer in bem Brauteffel ober in ber Braupfanne eine Temperatur im Winter von ungefahr 45 - 55" R., im Sommer von 35 - 45 R. erlangt hat, wird basfelbe zwedmäßig burch ben Pfaffen in ben auf obige Belfe vorgerichteten Reifchbottich gebracht, und zwar auf 14 Ctr. bes ju meischenben Getreibes etwa 10 Tonnen (à 100 preuf. Quart), ober überhaupt fo viel, baf es einige Boll über bem Siebboben ftebt. Dann schüttet ein Mann bas ichon in Gaden bereit liegenbe Malgichrot in ben Bottich, wahrend andere basfelbe fofort mit Rührhölzern ober Deifchhölzern in bem Baffer vertheilen. Rachbem alles Schrot eingetragen ift, muß bie Maffe einen biden Brei barftellen, und fle wird nun wohl eine halbe Stunde lang tuchtig burchgearbeitet, fo bag nirgende Rlumpen gu finben fenn burfen, welche vom Baffer noch nicht volleommen benest maren. Bier bis fürf Mann find gur genugenben Ausführung biefer Operation in ber Regel ets forderlich, und jur Erleichterung berfelben find um ben Bottich herum Bante angebracht, auf welche die Arbeiter treten. Rach Beendigung ber Operation, welche bas Ginteigen genannt wird, bedt man ben Bottich mit Brettern ju und lagt die Daffe in Ruhe, bie bas Baffer im Brauteffel die Giebhite erreicht hat, was ungefähr nach einer Stunde ber Fall ift. Das Eintelgen hat zum Zwecke, bas Malischrot vollständig mit Wasser zu beneben und für bas Deifchen vorläufig aufzuschließen; eine chemische Beranberung bes Dat ges findet bei bemfelben nicht Statt. hat bas Baffer in ber Braupfanne ben Siebpunkt erreicht, fo fchrecht man es burch einige Eimer talten Baffers etwas ab, so bag es eine Temperatur von 78° R. zeigt, bringt nun bie erforberliche Quantitat bavon, am besten wieber von unten burch ben Pfafs fen, zu ber eingeteigten Daffe und arbeitet biefelbe tuchtig mit ben Deifchfruden burcheinander. Diefe Operation wird bas Ginmeifchen genannt, und nach ihrer Beenbigung bedt man ben Bottich ju. Die Braus pfanne ift mahrend ber Beit wieber mit Baffer gefpelft worden. Das Deis fchen ift eine hochft wichtige Operation, und die Bestandtheile des Dalges werben bei bemfelben wefentlich veranbert. Das Startemehl namlich , melches felbft in bem Darrmalge noch in ziemlicher Menge enthalten ift, und bas Gummi werben bier burch die Diaftafe faft vollftanbig in Bucter umge= wandelt. Nach einer Stunde wird bieß gefchehen und biefe Umanderung der Daffe fich durch ihre bei weitem bunnere Befchaffenheit und einen hochft intenfiven Gefchmad ju ertennen geben. Man öffnet nun ben Sahn ober man zieht den Bapfen und lagt die gluffigleit (bie Burge, ben Werth) in ben obenermahnten Burgbrunnen. Die zuerft ablaufende Burge ift trube, und wird fo lange in ben Deifchbottich jurudgegoffen, bis fie volltommen elar abfließt, ober fie wird bem zweiten Aufguffe zugefest. Das in bem Meischbottiche zuruchleibende Schrot enthalt pr. Centner feines ursprunge lichen Gewichts noch etwas mehr als 1/2 Tonne Burge von berfelben Starte. Um fowohl biefe ju gewinnen, als auch noch einen Antheil von Startemehl in bem Schrote in Buder umjuandern, wird basfelbe von Reuem mit Baf: fer übergoffen und gemeifcht. Glaubt man bie lettgenannte chemische Um: manblung bes Startemehls noch bezweden ju tonnen, fo muffen Baffer

und Schrot nach bem Bufammenbitugen und Durcharbeiten eine Daffie geben, welche nicht über 600 Reaum. und nicht unter 529 R. beif fenn barf, weil nur zwifchen biefen Graden bie Buderbilbung gut bor fich gebt. In ber Regel begnugt man fich mit 2 aber 3 Aufguffen, von welchen man bie erften beiben zu ftartem Biere, ben britten qu Nachbier verwendet. Das im Meischbottich jurudbleibenbe, von auflöslichen Theilen möglichft befrein Schrot wird ber Seih ober bie Traber genannt und gur Futterung, besonders der Schweine, benutt. Der hier beschriebene Reifchproces ift ber rationelifte; er wird allgemein in England befolgt, und auch in Althab bensteben, wo herr Dr. Dtto einige Jahre in ben grofartigen Ge: werbeanftalten bes genialen Rathufius ju Althalben sleben als Chemiter fungirte, arbeitete man nach bemfelben. - Bir tommen jest jun Rochen und Sopfen ber Burge. Die Beftandtheile berfelben fin! vorzugsweise: viel Buder, viel Gummi, Diaftafe, etwas Dertrin, Gircifftoff und viel Baffer. Der 3wed bes Rochens und hopfens ift nun : 1) bi Aberfiuffige Baffer ju entfernen ; 2) ben Eiweißftoff jum Gerinnen ju bit gen und burch benfelben ble Burge ju flaren; 3) die Burge mit bem Bit terftoff und bem aromatifden Princip bes hopfens ju impragniren, mi 4) die geringe Menge des in Auflojung befindlichen Dertrine und ber Die ftafe burch ben Barbeftoff bes Sopfens ju entfernen. Je fcneller bie Bure in die zuvor gereinigte Pfanne zum Rochen tommt, besto bester ift es; daber find boppelte Pfannen ober Reffel in einer irgend bedeutenden Braueri beinahe unerläßlich, jumal man babei auch fehr an Feuerungsmeteriel er: fparen tann. Man macht unter ber Pfanne ein lebhaftes Feuer, um fie ichnell ins Rochen zu bringen. Den obenauftommenden Schaum nimmt man forgfältig ab, ebenfo wie bas bei anfangendem Aufwallen ber Burge in großen Mumpen an die Dberflache geführte Gimeiß. Demnachft maßg man auch bas Reuer, um die Ausscheidung bes Gimeifes befto grandliche gu bewerkftelligen. Ift bas gefcheben, fo tann bas Feuer immer fo gehalter werben, daß die Fluffigfeit lebhaft tocht, um bas Berbampfen zu befchieu: nigen und fie balb auf ben Punkt ber gewunschten Concentration an bris: gen. Es bleibt die Murge, wenn fie nicht aus dunklem Malge bereitet if, auf diese Weise tochend, möglich weiß, mas gegenwärtig meift gewunsch wirb. Lagt man aber bie Burge, fobalb fie fich bem Siebpuntte naben, bei dem möglichst fleinsten Feuer biefen erreichen und unterhalt man fort wahrend tein ftarteres Feuer, fo bilbet fich von ben ausgeschiedenen Stoffen eine Dede auf der Burge, welche oft einen Boll und barüber ftart wird Lagt man nun unter biefer bie Burge 10-14 Stunden feben, fo erfcheint fie fehr gefärbt und fuß, und man tann wohl annehmen, baß fich noch Buda in berfelben, vielleicht aus dem Gummi, gebildet bat. Bei ber Bereitung ber fehr fußen Braunfchweiger Schmalbiete pflegt man im Allgemei: nen fo ju verfahren; diefe find fehr fattigend und nahrend, halten fich abet burchaus nicht lange. Entweber febr balb nach eingetretenem Rochen, ober awedmäßiger erft nachbem die Burge anfangt fich ju flaren , fest man bet Sopfen zu. Die Menge besfelben, ber bes Lupulin : Berluftes megen nicht verkleinert werden barf, richtet fich nach ber Art bes Bieres, nach ber Ge wohnheit und nach feiner Gute. Dan bringt benfelben entweber fogleich unter bie Kluffigkeit, ober man lagt ihn vorher einige Beit auf berfelben fcwim men, bamit er, vom Dampfe burchbrungen, von bemfelben vocläufig aufge: schloffen merbe. In einigen Brauereien übergießt man auch ben anzuseben: ben hopfen verher mit etwas beißem Baffer ober tochenber Barge, und lagt

2

:

٠,

:

:

:=

2

<u>`</u>:

:

=

31

3

P:

:

į.

-

i

ċ

ŗ

biefen Aufguf bebeckt fieben, bis man gegen bas Enbe bes Rochens bie gange Daffe in den Reffel fcuttet und mit der Burge fieden lagt, bis biefelbe volls tommen gar ift , b. b. bis alle frembartige Stoffe , welche fich beim Rochen abscheiben tonnen, fich wirflich abgeschieben haben. Dan ertennt biefes bar an, baf in einer aus bem Reffel geschöpften Probe bie in ber Fluffigfeit um: herschwimmenden Theilchen fich fchnell ju Boben fenten und die Burge gang klar barübersteht. Ift bi fer Beitpunkt eingetreten, so kann die Würze for fort aus dem Reffel entfernt und auf die Ruhlfchiffe gebracht werben, wenn fie die erforderliche Concentration bat, was man an dem fpecififchen Ger wichte berfelben ertennt. Ift bief aber nicht ber Fall, fo muß fie noch bis dahin eingefocht werden. Die Concentration (die Starte, das specifische Ges wicht) ermittelt man burch bie fogenannten Biermagen. Gine fehr zwedma-Bige Biermage ift ber Sacharometer von Greiner in Berlin, welcher in den meiften Brauereien Dreufens eingeführt ift. Die Ginrichtung der Biermagen ift gang abnlich ber Ginrichtung ber Alfoholmeter und grundet fich auf den hobroftatifchen Sas, bag ein ichwimmender Rorper ge rabe fo viel von ber Fluffigfeit, in welcher er fcwimmt, verbrangt, ale er wiegt. Bleibt nun ber ichmimmenbe Korper immer berfelbe (wie bief bei ber Biermage der Kall ift), fo wird derfelbe in einer frecififch fchweren Fluffigfeit nicht fo tief nieberfinten, als in einer specifisch leichtern. Der Punkt, bis ju welchem die Biermage in reinem Baffer einfinet, wird mit o bezeiche net und liegt naturlich oben an ber Spindel. In einer Auflofung von 1 Loth Buder in 99 loth Baffer wird bas Inftrument weniger tief einfinten, noch weniger tief in einer Auflofung von 2 Loth Buder in 98 Loth Baffer u. f. w. Diefe Puntte bezeichnet man mit 1, 2, 3 u. f. w., und man fpricht von eis ner 2=, 3=, 4=, 5procentigen Wurze. Für gewöhnlich leichte Biere muß bie Würze im Ressel an dem Greiner'schen Sacharometer 4 - 41/2 % deis gen, für mittelftarte Biere 6-7 % und für febr ftarte Biere 8-9 % Bu bemerten ift noch, bag alle Bierwagen nur für eine bestimmte Temper ratur, gewöhnlich 12 - 15 Grab R., genau fenn tonnen, und bag man bas her jede zu prufende Burge burch Ginftellen in taltes Baffer auf biefe Tems peratur bringen muß. - Ift die Burge in bem Reffel volltommen fertig, fo wird fie burch einen mit Stroh ausgelegten Rorb (ben Sopfentorb) gegofs sen und die klar ablaufende Würze kommt nun auf die Rühlschiffe, wo fie, jest ungefähr 760 R. heiß, auf die Temperatur von ungefähr 8-120 R. herabkommen muß. Je fchneller diefe Abeublung Statt findet, ein befto halte bareres Bier erlangt man. Jene geschieht jum allergrößten Theile in Folge der Berdunftung; es handelt sich also barum, der verdampfenden Fluffigkeit die möglichft große Dberflache ju geben und für fühle luftige Stellung ber Rühlschiffe Sorge zu tragen. Die Form ber lettern ift verschieben, bald rund, balb langlich vieredig; ihre Tiefe muß nicht über 6 Boll betragen. (G. b. Urs tifel Mb f ühlung.) Je tiefer bie Zemperatur ber Barge finft, befto ftartere Reigung zeigt fie zum Sauemverben, und bas um fo mehr, je weißer, leichs ter und je weniger fie mit hopfen gelocht ift. Es ift fieft immer vortheils haft, die lette Periode der Abfühlung, unter 300 R., in der Rachtzeit eins treten ju laffen. Dangel an Rein-lichfeit fann übrigens als Saupts urfache ber Sauerung bezeichnet werben. Bon ben Rublichiffen wird bie Burje, beren Bestandtheile im flaren Buftanbe nun vorzüglich Buder, Gums mi und eine geringe Menge ftidftoffhaltige Substanz ift, mittelft Rinnen in ben Gahrungebottich (Stellbottich) gelaffen, um in diefem mit gers ment (Befen, Barme) verfest (geftellt) ju werden. Die erforberliche Tem:

Í

peratur ber Burge wird im Angemeinen bedingt von ber Temperatur bes Locals, ift speciell abhangig aber von der Art des Bieres. Für Lagerbier muß jene nicht über 80 R. betragen und für gleichmäßige Erhaltung berfel: ben burch Raumlichkeit und außerfte Reinlichkeit Sorge getragen werben. Aff die Temperatur bes Locals + 5°, fo foll die Burge beim Anftellen eine Temperatur von + 10" befigen; ift bie Temperatur bes Locals + 6", fo fol bie Burge nur 90 Barme zeigen; ift bie Temperatur bes Locals -1-80, fo barf die Burge nicht warmer als + 8° R. fepn. Bei zu hoher Temperatur ber Burge ift eine Effigfaurebilbung foft taum ju vermeiben; man erhalt bann gewöhnlich ein fehr fart ichaumenbes Getrant, welches fich nur fure Beit halt. Ift bie Temperatur ber Burge beim Stellen au niedrig, fo tritt bie Gabrung fehr langfam und nur fcmach ein und hort balb wieder auf. Man gewinnt bann ein nur wenig geistiges Bier, welches eben wegen seines geringen Altoholgehalts teine Rraft befist und wenig Roblenfaure entwidelt, und bald ichal ober matt wird. Die Befe muß immer Dberhefe fern, b. h. es muß berjenige Theil ber Befe fenn, welcher von ber Dberflache bit gahrenben Kluffigkeit ahnlicher Art genommen wird. Die Quantitat ber un gufebenben Sefe wird fehr verschieden und fast immer zu hoch angegeben. Kur 20 Tonnen, alfo ungefähr 2000 Quart, einet 7 — 10 % ftarten Burge zu Lagerbier reichen 4-6 Quart gute Oberhefe vollkommen hin. Da fest bie Befe nicht fofort ber gangen Maffe ber Burge gu, fondern nimm: von berfeiben, wenn fie auf bem Rublichiffe eine Temperatur von ungefahr 20 - 240 R. zeigt, ungefahr 30 - 40 Quart, bringt diefe in ben Reller in ein paffendes Gefag, und vermifcht fie gur gehörigen Beit mit ber fut bie gange Daffe erforberlichen Menge Sefen. Wegen ber hohen Temperatur und ber Menge ber Sefen tommt blefe Burge febr fcnell in lebhafte Sabrung, und bann fest man fie der übrigen auf die erforderliche Temperatur abgefühlten und im Stellbottiche befindlichen Burge gu, wobei man Sorge tragt, ffe redft innig burch Umruhren mit biefer zu vereinigen. Rach 8 - 9 Stunben tritt bann die Gahrung ein; die Dauer berfelben tann 6 - 12 Tage betragen. Ein guter Berlauf ber Gabrung ift ftete eine naturliche Folge ber zweckmäßigen Ausführung aller vorhergegangenen Proceffe, vom Malzen an bis jum Abkuhlen ber Burge, eine Folge guter Befen und eines geeigneten Locals. Ist die Gahrung beendet, hat fich nämlich die schaumige Decke gefenkt und vom Rande des Bottiche abgeloft, verlischt ein in den Bottich ge: haltenes Licht nicht mehr, fo wird die Dede - Die Dberbefe - mit bem Schaumlöffel abgenommen, bas Bier burch einen unten im Bortich be finblichen Bahn abgezapft und ber zurücklelbenbe Bobenfas - Unterbeft ebenfalls herausgenommen und an die Branntweinbrenner vertauft. — Die vollen Faffer werden nun in einen tublen Reller auf einen Erog gelegt, und groat fo , bag bie Spundoffnung etwas feitwarts tommt. Durch lettere werben noch immer Dberhofen ausgestoffen, und fo lange bief bauert, mus taglich bas mit abfließende Bier, am beften mit gefochtem Baffer, erfest werden. Ift biefer zweite Grab der Gabrung vollendet, fo zieht man bat Bier von den Unterhefen ganz flar auf reine, am beften ausgepichte Saffer, welche man bamit gang anfüllt und nicht gu fest verspundet, ab. Sat bas Bier auf diesen Fassern noch einige Beit gelegen, so tann es schon getrunten werden; es fchmedt aber noch etwas jung, wie man es gewöhnlich nennt, fabe, und erlangt erst durch Lagern auf fest verkortten Klaschen den erquicken: den und erfrischenden Geschmack, indem aus diesen Flaschen die Roblenfaure nicht entweichen tann, sondern durch ihren eigenen Druck in bas Bier ge-

preft wirb. Deffnet man nun ben Stopfel ber Klafchen, fo bort naturlich biefer Druck auf und bie Roblenfaure entweicht aus bem Biere in Geftalt fleiner Blaschen, welche Urfache bes Perlens ober Mouffirens finb. Die Erifteng ber Roblenfaure in bem Biere ertlart fich aus feiner noch fortbauernden unmerklichen Gabrung, die fo lange fortbauern muß, als bas Bier trink: bar sepn soll, und es ist daher die Ausgabe des Brauers, dieselbe so lange als möglich fortbauern zu laffen. Gute, fuble, gewolbte Reller tragen bazu bes fondere bei. Die fpecielle Dauer eines Lagerbieres hangt von ber Starte besfelben, ber Temperatur bes Locals, worin es aufbemahrt mirb, ber Groffe bes Sopfenzusases zc. ab. - Für bie Gahrung ber fogenannten einfachen Biere ober Schmalbiere tann je nach ber Temperatur ber Luft die Temperatur ber Burge 16 - 200 fenn. Dan lagt biefelbe von bem Rublichiffe in ben bierzu gewöhnlich im Brauhause befindlichen Stellbottich, und gibt ibm bie erforderliche Menge Befen zu, mit der man, wie bei dem Lagerbiere, vorher eine etwas marmere Quantitat ber Burge vorläufig in Gahrung gebracht bat. Die Gabrung ber gangen Daffe tritt bier febr fchnell ein, und ber erfte Grad berfelben ift gewöhnlich ichon nach 10 - 20 Stunden beenbigt. Wenn bas auf Faffer und fpater auf Flaschen gezogene Bier in erftern gut aufgestoffen bat, fo werben Schmadhaftigfeit und Saltbarfeit besfelben baburch fehr erhöht. Da, wo man bas junge Bier in offenen Eimern aus den Brauhaufern holt, und babeim fofort auf glafchen gieht und auf biefen erft aufftogen lagt, wie z. B. im Dagbeburgifchen und Braun: schweigischen, trifft man gewöhnlich ein sehr schlechtes, trübes Bier als Saustrant. Dhnebieß find bie leichten einfachen Biere megen ber Daffe Robs lenfaure, die fie entwickeln, nicht gut ju verbauen; Buder macht jene frei, bas Bier zugleich fattigenber, baber bas Erinten fart mouffirenber Beigbiere mit biefem Bufage ben gefunden und magigen Genuf berfelben befors bert. — Die mannichfachen Gattungen der Biere und die Art ihrer Darftellung ju befprechen, geftattet ber uns jugemeffene Raum nicht. Unter ben Lagerbieren kann man besonders zwei wesentlich verschiedene Arten unterfcheiden, nämlich die fogenannten fubftangiofen ober fattigenden Biere und bie sogenannten trocknen Biere. Bu ben erstern gehören z. B. ber en alisch e Porter, ju ben lettern bie gewöhnlichen baterfchen Biere. Die fubftans ziösen Biere find bunkler, bickfluffiger, und enthalten außer bem Alkohol noch cine bedeutende Menge Gummi oder Buder; fle laffen beim Abdampfen eine große Menge eines braunen Extractes. Davon werben fie fehr fattigend und nahrend. Die baierichen Biere aber find hell und bunnfluffig und gleis chen mehr bem Beine; fie laffen beim Abbampfen eine weit geringere Menge Ertract, fattigen beghalb nicht fo fehr und tonnen baber in großer Daffe getrunken werben. Go wie in altern Beiten bie erstern beliebt waren (bie braunschweigische Mumme tann ale Beweis bienen), fo bat fich in neuerer Zeit die Mode jum Borthell der Bierwirthe zu den lettern gewens bet. - Als grundlich belehrenbe Schriften über biefen Gegenstand empfeh: len wir außer ber Quelle, die wir benutten, bem Auffage bes Dr. Dtto im zweiten Bande der "land : und forftwirthichaftlichen Beitschrift von Sprens gel": 1) "Bermbftabt demifche Grundfate ber Aunft, Bier zu brauen 2c. " Dritte Muff. Berlin 1826. gr. 8. 3 Rtbir. 2) "Poppe, 3. S. D., Die Bierbrauerei auf der hochsten Stufe der jetigen Bollfommenheit u." Zübingen 1826. gr. 8. 20 gr. 3) "Dunt, J. P. C., bas Bierbrauen in feinen zwei Zweigen zc." Meuftabt 1827. 8. 1 Ribir.

Bier aus Karioffeln, Runfelrüben, Bachbolderbeeren, Queden ic. hat man ebenfalls ju brauen verfucht. Schon 1823 erhielt Profeffor Boller ju Erfurt ein Erfindungspatent auf die Fabrication bes Biere aus Rartoffeln. Gang fürglich ift es auch herrn Balling, ver: bienftvollen Profeffor ber Chemie am tonigl. ftanbifchen technischen Inftitute gu Prag, gelungen, gang vortreffliches Bier aus Kartoffeln zu bereiten. En bekannteres Berfahren zur Berftellung bes Kartoffelbieres ift folgendes. 31 18 Berl. Tonnen (= 100 Quart) welfem Kartoffelbier find erforderlich 34 Scheffel Kartoffein, 2 Scheffel weißes Gerftenmal; und 9 Pfund Sorfes Die Lartoffeln werben in Dampfen gefocht, bann gerrieben ober gerquetidi, und im Stellbottich ju einem Brei gerarbeitet. Diefer Brei wird im name den Bottiche mit Baffer von 70° Reaum. gebrüht, fo baf er gu einer din: nen Suppe wird. hierzu find ungefahr 8 Tonnen Baffer nothig. Bahret beffen wird bas gefchrotene Gerftenmaly in einem gafchen mit Baffer m 40-500 eingemeischt, fobann mit Baffer von 750 gebrüht, fo bag die gann Masse eine Lonne flussigen Brei liefert. Beibe Suppen meifcht man den nacht im Stellbottich jufammen, und beforgt mabrend beffen neues toda: bes Baffer. Dann bringt man die gange Daffe in ben Braubottich, ber mit Stroh ausgelegt fenn muß, gieht ben Bapfen, lagt bas überfluffige Baffer ab und thut es ju bem im Reffel. Da bie Rartoffeln in diefem Buftande leich: fauern, fo ift bletbei Gile ju empfehlen. Sobalb bas Baffer (12 Zonnen' tocht, wird es burch ben Rrahn in ben Braubottich gelaffen, mit ber Daffe umgerührt, bann jugebect und 11/2 Stunden in Rube gelaffen, mabrend beffen noch 12 Tonnen Baffer febend gemacht werben. Rach biefen 11: Stunden wird bie erfte Burje abgelaffen, wovon jeboch bas, mas im Boben gestanden, juvorberft jurud in ben Braubottich gebracht worben. Die Bare befindet fich nun in bem Stellbottich, welcher zu biefem Bebufe germit worden. Das Baffer aus bem Reffel wird jur zweiten Brube in den Ben: bottich gebracht, ebenfalls umgerührt und bleibt eine Stunde jugebecht rufu ftehen. Der hopfen, welcher Tage vorher mit 10-15 Quart Baffer, met in 16 Loth Salz aufgeloft worden, eingeweicht ift, tommt nun, nachdem bis Baffer gur letten Brube aus bem Reffel gelaffen ift, in benfelben. Der Rei fel wird jugededt, bas Feuer gebampft und der hopfen eine hatbe Stunt jum Auszlehen barin gelaffen. Es wird nun bie erfte und zweite Burge is bem Bopfen in den Reffel gethan, gar gelocht, bann auf ein Ruhlfchiff gebrat: und bei 140 R. bie Befen gegeben, welches bei ber Beneigtheit ber Rartoffit jum Gahren bie größte Aufmertfamteit erforbert. Uebrigens ift bas Rartif felbier gleich anderem Blere ju behandeln, nur barf es nicht ju lange fteben und mit bem Bufpunden nicht vernachläffigt werben. In fuhlen Rellern ba: es fich fo gut wie Gerftenbier. Bill man braunes Rartoffelbier brauen, frit bas Berfahren gang bas nämliche, nur muß man bann nicht weißes, fonders braun geröstetes Gerstenmalz, und statt 9 Pfund Hopfen 15 Pfund dazu nehmen.

Runkelbier wird fast auf gleiche Art verfertigt. Der Unterschied kefteht bloß in dem abweichenden Berhältniffe der Ingredienzen. Man nimm: nämlich zu 18 Lonnen 30 Scheffel Runkeln, 2 Scheffel Serstenmalz und 13 Pfund hopfen. Schon vor vielen Jahren hat man in Meklen burg gluditiche Bersuche mit der Bereitung von Runkelrübenbier gemacht, welche in Folge der niedrigen Getreidepreise nicht weiter verfolgt worden sind. Aber in England — diesem claffischen Lande der Brauerkunst — bedient man sich

jeht jum Bleebtauen fatt bes Malges ber Muntelraben, und bas baraus gewonnene Bier foll von vorzüglicher Gate fenn.

Wachholberbeerenbier braut man in Kinnland, Karelien und Ingermantanb. Da biefe Reuntnif mohl noch wenig befannt ift. moge ihre Befchreibung hier aufgenommen und ber Borfchlag zu einer fleis. nen Probe gemacht werben. Dan nehme ungefahr 30 Pfund rein gemachter Bachholberbeeren, gerftoffe fie in einem großen Dorfer, fo bag teine Beere ungerqueticht barunter bleibe, thue fie in einen Brautuben, ber auf gewohnliche Weise vorbereitet worben ift, gieße barauf fogleich 21/4 Eimer taltes Waffer und laffe es 24 Stunden jugebedt fteben. Benn die Gafte aus ben Beeren gehörig ausgezogen find, gapfe man bas Baffer burch ben Bapfen bes Braus tübens ab, toche es in einem Brauteffel gut und schäume es fieißig ab. Wird: das Abichaumen verfaumt, fo befommt bas Bier einen harzigen, bittern Ges fchmad. Rachdem folchergestalt bie Burge gut getocht und abgefchaumt morben ift, nimmt man etwas bavon, tocht barin fo viel Sopfen, als zu biefem kleinen Gebraue etwa nothig fepn wird, und thue benfelben in bas Gebraute. Wenn es fo lange geftanden hat, baf es noch tautich warm ift, bringt man bie Sefen binein und laft es gut ausgabren. Bu bemerten ift, bag biefes Bier langfamer gabrt ale bas von Dals gebraute. Sobalb es recht gut ausgegobs ren hat, fullt man es in Saffer, thut jur Whitarung etwas Saufenblafe: hinein und fpundet es recht fest zu. Diefes Bier hat einen angenehmen fus fen und gewürzhaften Gefchmad, und ift febr gefund zu trinten ; es balt fich aber nicht lange , fondern nimmt balb Gaure an; befregen braut man auch nur wenig davon auf einmal. Biele Personen trinken, jumal im Berbfte und Winter, biefes Bier täglich und befinden fich wohl babei.

Queden bier erheischt Quedenwurzeln, Die im Kebruar und Dare, ebe fie gekeimt, gesammelt find; man wäscht und trodnet fie sorgfältig, brischt fie alebann berb, bamit aller Staub und fleine Fafern fich bavon trennen, fchneis bet fie nun gu feinem Sacfel und hebt fie auf. Bill man Bier davon brauen, fo nehme man auf 2 Pfund trodne Queden, 8 Quart ober 20 Pfund reines Klug: ober Regen:, auch weiches Brunnenmaffer, weiche erftere barin 12 Stunden lang und toche fobann biefe Difchung. Sat bas Rochen eine Stunde gebauert, fo bampft man bas Feuer, gießt bas Gemifch in ein ftebenbes Ges fag, bas unten 3 Boll vom Boben ein Bapfenloch hat und mit Strob belegt ift, und thut 2 goth roben Sopfen hingu. In ben leeren Reffel wird anderes Baffer gethan und jum Sieden gebracht. Bahrend beffen japft man die erfte Burge von der Stanne ab und bringt fle ins Ruhlfag. Auf die im Faffe gus rudbleibenden Queden gießt man bas tochende Baffer, lagt es eine halbe Stunde barauf fteben und japft es bann ab, um es jur erften Burge ins Rühlfaß zu gießen. - Bon dieser gemischten Burze nimmt man 2 Quart bers aus, thut nach hinreichender Abfuhlung 5-6 Loffel voll guter Befen bingu, und erwartet die Gahrung, die in 6-8 Stunden erfolgt und fich burch einen weißen feinen Schaum zu ertennen gibt. Dan reinigt nun bie Stanne von ben Queden, schüttet bie Burge fammt ber in Gahrung gesetten Quantitat hinein, und gapft bann fogleich bas Bange auf Flafchen, die über Racht in einer temperirten Stube fteben bleiben und gahren, b. h. einen fleinen Schaum an ber Deffnung zeigen. Run pfropft man die Flafchen leicht, am folgenben Tage aber fest zu, und hat dann in 8 Tagen ein trinkbares Bier, bas sich im Commer 4 Bochen halt und febr gefund und blutreinigend ift.

Bifange. So nennt man in Bayern vierfurchige Aderbeete, welche in zwei Operationen nach ber lanbesherrlichen Sprache gebilbet werben, nämlich

burch bie Operation bes Aurainens und Ausackerns. Wenn man Die erften zwei Furchen eines vierfurchigen Beetes gegeneinander unlegt, was man bas Anrainen nennt, fo bleibt zwischen beiben Beeten ein zweifurchiger Streifen (Rain genannt) gurud, ber, mit zwei Pflugftreifen getheilt, boch ausgeadert

wirb. (Bergl. Aderbeete.)

Bildung zur Landwirthschaft. Seithem ber Betrieb bes Lant baues nicht mehr als ein verachtungswerthes Gewerbe, fondern als die wich: tigste Quelle und Stube bes Nationalwohlstandes angesehen wird, bat die Drangen ber hobern Stande bagu fich überall vermehrt und die Schritt bie tende Ausbildung besfelben bas Beburfnif einer befandern Borbereitung : feiner Praris immer einleuchtenber herausgestellt. Der ichwierige Deg, ben bie altern Beroen beutscher Landbaufunft ju ihrer Bildung einschlagen mußten - bas Studium landwirthichaftlicher Schriften, Bergleichung ta Belefenen mit ben empirifchen Berfahrungbarten ber Umgegend, demnachfige Einrichtung und gubrung eines Heinen, fich allmablig erweiternben prein schen Betriebes u. f. w. - biefer schwierige Beg, auf welchem nur im: eigene, unfäglich mubfam und toftspielig erworbene Erfahrung die gent fchritte bahnte, ist, unter gang veränderten Gewerheverhaltnissen und bei eine burchaus abweichenden Stellung ber felbsiftandigen Wiffenschaft jum mate riellen und intellectuellen Gefammtleben, für die jungere Generation urge mein erleichtert, verfürzt und an fich in feinen Resultaten fruchtbringender geworden. Der frubere Bahn, bag geringe Geiftesanlagen und mangelhaftet Schulmiffen zum gandwirthe qualificirten, ift ber gegentheiligen Anficht bes Beburfniffer eines hellen und ausgebilbeten Berftanbes, verbunden mit gefunder und dauerhafter Conftitution bes Korpers, ber Unlage zu anfirengen: ber Thatigfeit und ju einem feften Charafter, jum Beobachten und fcnellen Auffaffen aller Borgange in ber Aufenwelt - gewichen. Wie im Allgemes nen, fo merden auch dem fich fur die Landwirthichaft bestimmt habenden &n= ben bis zum 14-15ten Jahre feine ber hobern Lehrgegenstände, welche tis Denfvermogen und andere Beiftesenlagen aufregen und ausbilden, namer: lich bie Uebungen in den alten Sprachen, ju erlaffen fepn. Spaterbin it: gange man die gewöhnliche Clementarbildung durch Privatunterricht bei gene meffern und in ben Naturwiffenschaften, wenn anbere nicht eine Gewerte schule bazu bie paffenbere Gelegenheit barbietet. Nach einer zweijahrigen Bo fchaftigung biefer Art ift ber Beitpunft eingetreten, wo ber junge Dan feinen Beruf antreten tann. Es fragt fich jest, ob er in einer großen cia fleinen Wirthschaft bebitiren foll, und barauf entscheiden fraftige Grunte für bas lettere. Der wichtigste unter biefen ift : bag ber Director einer ta nen Wirthschaft eher Duge und Neigung haben wird, ben anvertrautes Eleven felbst anzuführen und zu leiten; daß er von allen Geschäften und Dbjecten ber Landwirthschaft anschauliche und richtige Begriffe bekommt. herr Roppe hat febr Recht, wenn er Eltern abrath, gerade berühmte Dan: ner und Wirthschaften fur die erfte Ausflucht ihres Sohnes ju suchen ; felten werben hier die Bedürfniffe der landwirthichaftlichen Clementarbildung auf gwedmäßigem Bege erfüllt werben. Dazu gehören aber, baß ber Coun bie erften mechanischen Sandgriffe unter Anteitung und Anweisung und in Gemeinschaft mit dem Lehrherrn felbft erlerne; bafc bie erften Auftrage gu Bollführung fleiner Gefchafte von jenem birect und nach möglichft genauer Borfchrift empfange; bağ bie Unterweifung zu Arteiten und beren Beauffichtigung an Drt und Stelle und nicht vom Bimmer aus ertheilt werbe, was jene beibe fo fehr erleichtert und ihr Berftand:

nif fur ben Bogling ungemein beforbert ze. Demnachft und wenn bie mun: ichenswerthe Routine in ber Auffichteführung erlangt, ift nichts einflugreicher auf die Aneignung eines richtigen Sactes und Urtheils, als die Anleitung gu einer regelmäßigen, peinlich genauen Rechnungeführung. Es ift gewiß eine febr richtige Bemerkung, bag gerabe biefer taglich wiederkehrenben Befchaftis gung von ben meiften jungen Leuten anfanglich nur mit Unluft und weniger Genauigfeit wird obgelegen werben; und bennoch ift es eben ihre ordnungs: maßige Berrichtung, worauf ber pecuniare Erfolg einer jeben Unternehmung beruht. Defhalb bat ber Lehrherr fich allmorgendlich alle geführte Regifter und Journale jur Durchficht vorlegen ju laffen, bis Gewohnheit und eigene Ueberzeugung von ber Rothwendigfeit und Bichtigfeit einer eracten Buch= haltung jene Bedingung erledigen. Auch ber landwirthschaftliche Lehrherr foll nicht bloß Schulmeifter — er foll auch Erzieher und vaterlich leitender Rath: geber ben ihm anvertrauten Boglingen fenn, infofern er namentlich auf bie zwedmäßige Ausfüllung ihrer Rebenftunden und auf ihre Privatbeschäftigun: gen einwirten burfte. In erfterer Rudficht tann er fich ein großes Berbienft erwerben, wenn er bie Unregung jur Lecture landwirthichaftlicher Bucher gibt, welche geeignet find, die Reigung für bas, unter ben jungen Leuten gewohnlichen Schlages mehr verachtete, als werth gehaltene wiffenschaftliche Selbsiftubium der Landwirthschaft ju erweden. Wir find überzeugt, daß tein junger Mann, welchem wirklich bie Anlagen zu einem volltommenen Landwirthe innewohnen, Werke, wie j. B. Schwerz's "Belgische Land» wirthschaft," Schmalg's "Beschreibung ber Altenburgischen Wirthschaft," "Burger's Reife nach Stalien" und ahnliche Schriften wirb ungelefen jurudgeben, wenn gleich fo Manches unverstanden und nur ber Einbruck bleiben wird, ben etwa ein Meisterbild bei dem mit dem Technischen unvertrauten Schuler hinterläßt. Diefer aber wird nun ben Trieb nach der Ancige nung mancher fehlenden Kenntniß beleben, und mit einem geringen Maße höherer Bildung ausgeruftet und mit ben praktifchen Elementen vertraut, merben Bucher, die unmittelbar zum Unterrichte bestimmt find, z. B. die Schriften eines Beride, Krenfig u. A., inebesonbere wenn ber Lehr= herr auf das Gelesene munbliche und schriftliche Controverse begrundet, Wiffen und Liebe bes ermahlten Brobfaches unglaublichen Borfchub leiften. Nach einem 4= bis Sjährigen praktischen Cursus biefer Art möchte ber Besuch einer landwirthichaftlichen Unterrichtsanftalt, der zwedmäßig burch eine Wirt: famfeit in einer größern Birthichaft unterbrochen werben tonnte, und, als Schlufftein ber miffenschaftlichen Borbereitung, eine conomifche Reife bem in feinen Berhaltniffen glücklich gestellten Junger ber Ceres anzuempfeh: len fenn. Un bemittelte junge leute aber, welche jene Plane nicht realifis ren fonnen, werden fich nach einem Untertommen umgufehen haben, wo bie übernommenen Dienftverpflichtungen die Dufe gur eigenen weitern wiffenfchaftlichen Fortbilbung burch bas Lefen guter Bucher geftatten. (Bergl. herrn Roppe's fehr praftifche Abhandlung "Ueber eine zwedmäßige Erziehung und Bilbung junger Leute für bas landwirthschaftliche Gewerbe." Mogl. Unnas len ber gandwirthschaft, 23. Bb. G. 1-31.)

Billardiren heißt beim Pferbe bas Ausbeugen eines Fußes nach ber Seite zu im Gehen, ehe ber Fuß niebergefest wird; eine Unart, die man nicht gern fieht.

Bille, 1) bas. frisige Gifen, womit die Muller die Mubliteine fcarfen; 2) i. q. Zängelftod.

v. Lengerte's lanbw. Conv. Ber. I. 26.

Bille : Nir, in Defterreich, ein Gi, welches absichtlich an einen Ort bingelegt wird, bamit die Guhner dorthin ihre Gier ferner legen follen.

Billot heißt das Stud holz, womit beim Transport die Pferde gekorpelt werden, indem dasselbe zwischen bem Schwanze des einen und dem Kopf des andern mit Strangen befestigt wird.

Bilfen, i. q. Schwarzborn.

Bilsenfraut, schwarzes (llyosoyamus niger), ein giftiges Unfraut, an unbebauten Orten, Beg- und Wiesenrandern haufig muchernd, mit 2 fui bobem, ftartem, fleberig behaartem Stangel, großen gottigen Blattern und röthlichweißen, braunfigurirten Blumen. Baut man, wie mitunter wohl für Upotheten geschieht, bas ichmarge Bilfenfraut funftlich an, fo muß man ber Samen schon im Herbste aussäen. Dem Landwirthe ist der Gebrauch dieser Offange gu medicinischen 3meden ohne ärztlichen Beirath nicht gu empfehlen Man hat freilich häufig ihre Unschäblichkeit bei manchen Thieren verfichen, namentlich will ein weft preußifcher Gutebefiger mit einem Decout be: felben bas Blutharnen bes Rindviehes grundlich geheilt haben (f. Land : E. hauswirth 1820, Rr. 48), aber die Nachahmung diefes Berfahrens fchim: uns eben fo gefährlich, ale wenn man fich bereden laffen wollte, feine Pierbe burch Bilfenerautsamen mit haber fett und ansehnlich zu machen. - Ju Barten werben bie jahrigen Arten biefer Gattung felten ale Bierpflange benugt; allenfalls findet man bas im füblichen Europa einheimifche weife Bilfenfraut (H. albus), wovon man den Samen im Fruhjahre quefaet Als im Freien ausdauernbe Staubengemachfe gehoren hierher : Das frub: blühende Bilfeneraut (H. Scopolia), H. physaloides und H. orientalin; alle verlangen einen guten feuchten Boben. — Das golbene Bilfeneraut (II. aureus), das in den Morgenlandern wild wachft, triffe man als Glashauspflanze an.

Bin, in Defterreich, i. q. Dilch.

Binatich, im Durlach'schen, i. q. Spinat.

Bind ift im Sannoverichen 1/10 eines Lopps, bas burch ein auf Garn gefertigtes Band abgebunden ift.

Bindebaum, Babboom, in Nieberfachfen, der Beubaum.

Bindfalat, eine Urt Endivienfalat. (G. Endivien.)

Bingelkraut (Mercurialis). Bon diefem giftigen und lästigen lie fraute hat man zwei Arten, das aus dauern de (perennis) und einzeige (annua). Letteres wächst noch ein Mal so hoch wie ersteres, beide baba eirunde, fägeartige Blätter, die aber bei jener helle, bei dieser dunkelgrun sind. Die grunlichgelben Blumen bilden bei M. perennis in den Blattwinkeln lettere Trauben, wo hingegen die männtichen Blumen bei dem einjährigen Bargelkraute gehäuft in unterbrochenen Aehren stehen. M. perennis ift Mensichen und Bieh äußerst schädlich. Die Burzeln dienen als Färbematerial.

Bingen, in Chwaben, entmannen.

Binnenfluft ift in Solftein ber untere Theil der Lende des Dofen, vom Schlächter abgeschnitten.

Binnenland, i. q. Düngerland.

Binnenichlage heißen in ber Koppelwirthschaft bie hauptschlage, ben hauptbestandtheil bes Gutes ausmachend, welchen bei Einführung jenes Spiftems der dem hofe zunächst liegende, beste, auch schon bei der Dreifelder wirthschaft mehr in Dunger gehaltene Acker zugetheilt ward. Bur Beibe nie bergelegt, dienen bieselben gemeiniglich zur Grasung des Rindviehes.

Binnerli, in Schwaben, ein holzernes, auf bem Ruden zu tragendes Milchgefchirr.

Binfe, Binfenhalm (Junous), eine fehr befannte Pflanzengattung, bie im naffen und fauren Boben buschweise, in langen, runben, ftraffen, grunfchaligen, innerlich weißmartigen Stangeln, und mit fternformigen, feches blattrigen Bluthen oft febr boch machft, ju Blechten mancherlei Art gebraucht wird *), als Futter in ber Regel einen fehr geringen Werth hat und viel mehr auf Weiben und Wiefen als ein nicht leicht zu vertilgendes Untraut vorfommt. Es gibt bavon eine Menge Arten, wie g. B. J. Campocarpus, J. bufonius, J. glaucus, J. effusus, J. acutiflorus (Ehrh.), J. bulbosus, J. pilosus, J. bottnicus u. a. Die feche erften Binsenarten erheischen in ber Landwirthichaft nur unbebingte Auerottung , bie man zwedmäßigft burch bas bichte Abschneiben ber Sproffen an ber Erbe im Fruhjahre und Beftreuen ihres Ctandorte mit Solgasche beforbert. Auf gehörig troden gelegten und gepflegten Diefen ftellen fich von felbft feine Binfen ein. Auf Beiben ift es angemeffen, die Binfen von der Mitte Dai hauptfachlich bis zur Mitte Juli in häufigen Biederholungen abmahen ju laffen ; es tritt bann teine neue Bes famung ein, und die alten Pflangen bluten fich tobt. - J. pilosus, ein nies briges, oft taum fpannhohes Gemache mit flachen haarigen Blattern und einer aftigen Afterbolbe, hat fich als Thee gegen Steinschmerzen empfohlen; taglich 6 Beinglafer biefes Thees getrunten und in jedes 16 - 18 Tropfen von dem Sartemer Del gethan, befreiten ichnell von Stein und Gries, ohne fonders liche Schmerzen. (Allgem. Unzeiger ber Deutschen 1803 Rr. 132 und 1807 Rr. 171.) - J. bottnicus hat in neuefter Beit eine bem Landwirthe noch bedeutungevollere Chrenrettung ihres unbedingt verworfenen Sefchlechte übernommen, inbem fle fich als ein gang vortreffliches Auttergewachs befannt gemacht hat. In ben hann overifchen Marfchen ward biefe Binfe langft ale folche gewürdigt. Rach Dr. Sprengel wachft J. bottnicus -Sorngras ober Bornbs genannt - in großer Denge auf ben Außens beichsweiben bes Landes Sabeln und bes Berichts Reuhaus; aber auch auf ben Wiefen ift er bier an manchen Stellen bie hauptpflange, und nies mals und nir genbs fab ber Berichterftatter einen bichtern Graswuchs, als mo ber J. bottnicus in Menge vorhanden war. Denfelben, welcher bem J. bulbonus fehr ahnlich fieht und ber von manchen Botanitern fogar fur eine Bas rietat besfelben gehalten wird, frift fowohl im grunen als trodnen Buftande jebe Gattung Bieh mit grofer Begierbe. Geine langen, feinen, glanzenben, linealischen Blatter find ziemlich hart und enthalten febr wenig mafferige Theile; er befibt im grunen und trodnen Buftanbe einen fehr angenehmen Geruch, ber hochft mahricheinlich von einem eigenthumlichen atherischen Dele herrührt. Profeffor Sprengel hat biefes mertwurbige Gemache einer ches mifchen Anatyfe unterworfen, beren Ergebnif wir hier bem Lefer mittheilen. 100,000 Gewichtstheile bes im Juli gefammelten und bei 25 " R. Barme getrodneten Juncus bottnicus lieferten :

^{*)} Ramentlich findet man viefen Erwerbszweig in Ungarn, in den Comitaten Romorn, Presburg und Reutra. Man bedient sich besonders der weitrispigen oder Flatterbinse (J. effusus) und der gegliederten (J. articulatus). Die hauptgewerbe dieser Art Industrie sind die Matten oder Decken, welche einen großen handelsartitel ausmachen. Das einzige Dorf Tape liefert jährlich über 1000 Matten in den handel, und dieser Erwerbszweig ist ohne Iwelfel eine große hülfequelle für die Erwere Boltstlaffe daselbst.

															dewichtsthei	le.
1)	Durch	faltes	und bi	हि हा	40	u S	R.	erwá	írm	tes	W	affer	au	8=	•	
,		ehbare :													28700	
2)	Durch	verbun	nte K	alila	iuge			. •				•	•	٠	42400	
3)	Durch	Miloh	ol und	a	ethei	: a	n	wad	Bai	rtig	et	Eu l	bsta	nz		
,		nd wen													460	
4)	Pflanz	enfaser		•	•				•		٠				26600	
•		r .													1840	
•												6	um	me	100000	_
30	r Mal	Teransz	na hel	Tani	h aı	is	Ø,	hleis	11211	rfer	. 0	Frtr	acti	nste	ff, Pflanze	n:
															m K ali w	
															nu zu bestin	
ien.	10	0000 (Gewich,	tett	eile	zu	X.	(d)e	verl	brar	ınt	r S	ğun	cus	enthielten:	
			ď	i.	4.21	40:									Ramid täthai	

				Ge	michtstheile.	Geri	Gemichtetheile.			
1)	Ralferbe			•	1200	Uebertrag 2	210			
2)	Talferbe	•		•	220	7) Salzfäure	950			
3)	Rieselerbe				750	8) Schwefelfaure	200			
4)	Maunerbe	ල	pur	en		9) Phosphorfaure .	560			
5)	Gifenornb		•	•	10	10) Kali 3	3260			
6)	Manganop	ŋb		•	30	11) Matron	910			
	Bortrag		2210	Summe 8	3090					

Mußerbem Rohlenfaure, welche theils mit ber Ralterbe, theils mit bem Rali verbunden mar.

Binsengras (Scirpus). Davon gilt im Allgemeinen ganz bas über bie Juncusarten Gesagte. Wo Scirpus cospitosus, die Moorbinse, haufig machi, fann man auf Torflager ichließen. Scirpus palustris, bas Sumpftinfen: gras, wird jung von den Schweinen gefreffen. Das Seebinsengras, Scirpus lacustris, vorzüglich gern auf fandigem Lehmboden machfend und hier eine Sohe von 8 - 12 guß erreichend, jung in Rarnthen ben Pferden ge füttert, wird vorzüglich zu Flechtarbeiten benutt. Das schwammige locken Mark der Salme liefert fehr vorzügliche Dochte, die felbst ben baumwollenm vorgezogen werden. Die Waldbinse (Scirpus sylvaticus) trägt duch die Verwitterung ihrer Stocke zur allmähligen Erhöhung der Tiefen bei und verwandelt fie in tragbaren Boben.

Birte (Betula), einer unferer schönften Balbbaume, ber fich burch feine weiße Rinde, Schlanken Wuchs und herabhangenden Zweige auszeichnet, und beffer in kalten ale warmen Gegenden gedeiht. Dbwohl fandiges, trodnes Erbreich fein eigentliches Mutterland ift, fo gebeiht er boch auch vortrefflich in moorigem Lanbe, wovon die Alsterbrüche in Solft ein ben augenscheinliden Beweis liefern. Wenn gleich die gemeine Birte 70 - 90 fuß boch mer: den kann, fo erreicht fie doch nur eine Dide von 1-1/2 guß; ihr Bachsthum dauert 50 Jahre; ihre Wurzeln kriechen in der Erde weit fort; die Rinde ist an jungen Stammen glatt, an alten aber riffig. Gewöhnlich fallt man biefen Baum mit 25-30 Jahren. Die Fortpflanzung geschieht burch Samen, ter im October und Movember gefaet, aber gleich mit Erde leicht bedeckt werben muß, bamit ber Wind ihn nicht wegführt. In einer fonnigen Lage geben Saatbirken nach 10 Jahren schon gute Baumftode. Fingerbice Stamm: chon, mit Borficht verpflangt, liefern in einem gleichen Beitraume bereits Leis terbaume und Wagendeichseln. Es ist ziemlich bekannt, baß die gepflanzten Birkenstöde nach dem Ubhieb nicht so leicht als gefäete ausschlagen, weil fie

beim Berpflanzen tiefer zu fteben kommen ale bie gefaeten, und lettere megen bes bichtern Stanbes von Ratur eine weichere Rinde haben. Dberforfter Sauer fchlug, um genug Ausschlag von ben gepflanzten Birten gu erhal: ten, die feitbem auf jedem Boben trefflich ausschlagen, folgenden Beg, brei Jahre lang, mit gutem Erfolge ein. Er lief mit einer Sade rings um ben Stock biefen auf einige Boll von Erbe entblogen, ohne jedoch bie Rinde gu beschädigen, felbst wenn die Burgeln baburch entblößt wurden. Dann trieb ber untere, ber Luft und bem Licht ausgesette Theil bes Stocke eine Menge Lohden, weil die zu Tage geforberte Rinde weicher ift und ihre Knospen leich: ter als burch bie hartere Rinbe bringen. Auch erhielten biefe Lohben burch bas in ber nahen Berticfung fich fammelnbe Regenwaffer Nahrung und Teuchtigfeit. (S. Pohl's Archiv, September 1832.) - In Bezug auf bie Pflanzung ber Birten in Forften mit bem Spaten findet auch die Difflichkeit und Roftfpieligfeit biefer Berfahrungeart nicht felten Ausstellungen. Es ift alfo angenehm ju horen, baf ce eine viel vortheilhaftere Methobe bafur gibt. Berr v. Loch o w, Rreisbeputirter und Mitglieb der tonigl. preuß. mart, ofon. Gefellichaft, ließ in einem gehörig von Stammen gereinigten Lande erft eine flache und eine viel tiefere Sahre pflugen, bann die etwa 2 Fuß langen Setlinge 1 Fuß über ber Burgel abschneiben, fie 3 - 4 Fuß weit in die Fahre legen und mit ber Sand bie Burgeln mit etwas loderer Erbe bebeiten. hierauf murben zwei Fahren herangepflugt und bie eingepflugten Birten von allen Seiten mit ben Fuffen feftgetreten. Im zweiten Jahre, mahrent bie Erbe noch gefroren war, ließ er bie jungen Birten, welche einen etwas Schiefen Stand erhalten .hatten, turg über ber Erbe abschneiben. Die Beit bes Froftes mahlte er befihalb, damit bei dem Beschneiben die Burgeln nicht losgezogen werden konnten. Rach biefem Abschneiben treiben, wenn ber Solzboden nicht zu schlecht ift, im erften Jahre die jungen Birten mehrere 1-2 Fuß lange Triebe, Die Erfahrung hat bewiesen, daß folche sehr frisch in die Erde gebrachte junge Setbirten nicht allein weit beffer anwachsen, fonbern bag man auch auf Die angegebene Art fehr große Flachen mit geringen Roften bepffangen fann. - Das Bolz ber Birte wird auf schr vielfältige Weise benutt, nicht nur zu Brennholz, besondere von Bactern (bas Berhaltniß ber Roble von Birten gu ber von ber Buche in 1000 Theilen Solg ift wie 174: 199), sonbern gur Unfertigung holzerner Gerathichaften, ju Fagreifen, zu Tellern und Loffeln, gu Befen ic., Pflugtopfen, Demmichuhen, Schuhen u. f. w. Die Burgel gibt einen schonen Dafer zum Auslegen ber Meubeln; bie Afche wird jum Garnbleichen, die Rohle jum Schiefpulver und Beichnen, der Ruß zur Buch: bruderichmarge und Farbe gebraucht. Die Blatter geben ein gefundes Schaffutter und eine gelbe Farbe. Der Saft ber Birte hat einen angenehmen, fuß: lichsauren Geschmad und mouffirt, mit Buder abgefocht und Wein versett, wie Champagner. (Bergl. Birten faft.) Die Blumentatchen, mit Baffer abgefocht, liefern ein gelbliches Bache. - Es gibt von ber Birte eine Menge Arten, g. B. bie wohlriechenbe Birte (B. odorata), bie mit ber vori: gen viele Mehnlichkeit, boch ftartere Mefte und etwas wollichte und mohlrie: chenbe Blatter, auch weicheres Solz hat; die Strauch birte (B. fruticosa), in Banern und Dettenburg, in moraftigen Bruchen, wird 3-5 Buf hoch; die 3 mergbirte (B. nana), die nicht viel über 3 Buf hoch wird und blog ale Brennholz bient, und in Deutschland nur auf bem Broden und bem Riefengebirge angetroffen wird; mehrere am es / rifanifche Arten, als B. nigra, populifolia, carpinifolia, beren Acciia matifirung wünfdenemerth ift.

Birkenfaft oder Birkenwaffer. Manjapft biefen Trank im Frühling, wenn der Froft aus ber Erbe ift, aus der gemeinen Birte, vermittelft eines fleinen Bobrers, mit welchem man an der Mittagsfeite ein 2 Boll tiefes, von oben nach unten ziehendes Loch bobrt, eine Feberpofe ober ein Robrchen binein: ftedt und eine Flasche barunter ftellt, in bie ber Gaft laufen tann. Ben einem gefunden ftarten Baume erhalt man in 24 Stunden 10-15 Raf, und wenn man bas loch mit einem Pflod von trodnem Solze wieber : fchlägt, fo leibet ber Baum feineswegs baburch. Den Gaft fann man fogleich trinten, und er foll, Monate lang genoffen, eine fehr reinigende Frublingelm bemirfen und mider die Steinplage , Rrage und gur hervortreibung verbal tener Ausschläge ber haut bienlich fenn. Will man aber Bein baron ma chen, fo verfahrt man auf folgende Beife. Dan fammelt fich in mogliche furger Beit 32 Dag folden Birtenwaffers, und laft biefes mit 10 Pfunt Buder in einem verzinnten Reffel bis jum vierten Theile eintochen, ichann es rein ab und gieft es burch ein fauberes Tuch in bas Faf, worin es blei ben foll. Wenn es abgefühlt ift, gießt man 4 Loffel voll marme Sefen binen und läßt es gabren. Das halbe Antergefaß gießt man fo weit voll, baf no 5 Quart auten alten Kranzweins und 4 in Scheiben geschnittene Citrenen hineingethan werben konnen. Bei der Gahrung gieft man ben Bein mit und nach, und fo auch die Citronen hinein, fullt es mit bem noch abriga aufgehobenen Safte voll, und erhalt es fo, bis es vollig ausgegobren bet Nach vollendeter Gabrung wird das Kaf verspundet und bleibt vier Boden ftill im Reller liegen. Dann füllt man bas Getrant auf Flaschen, fullt pe aber nur bis an ben Sals voll, weil fie fonft fpringen murben. Das Aufbrau: fen zu vermehren und ben Geschmack des Champagnerweins noch natürlicher bervorzubringen, thut man in jede Flasche ein paar Theeloffel von Johannisbeer: Belee, ichuttelt etwas Bein bamit burch, bamit es fich auflofe, fullt be Klaschen vollende voll, pfropft und verpicht sie nach Champagner Art, un laft fie im Reller im Sande fteben.

Birnbaum und Birnen. Erfterer (Pirus communis, domestica) zelchnet fich vor ben übrigen, über 1500 Arten feiner Gattung burch feinen boben ppramidenartigen Buche aus. Die Rinde ist in der Jugend bram und glatt, im Alter schwärzlich und riffig; das Holz ift röthlich und bat und zu Tischlerarbeiten vorzäglich. Die Blätter find länglich eiförmig, ftumpf, glatt, fageformig gegahnt, die jungen weiß gefiedert, die Blumen weiß, in Geftalt einer Dolbentraube. Db unfer gahme Birnbaum mit allen feinen verschiedenen Sorten von bem in Balbern wild machsenden Solzbirnbaum (Pirus piraster L.) abstamme, wird eben so viel bejaht als verneint. Iv ner hat ein hartes, mit Dornen befettes Bolg, bas fehr gefchatt wirb, und fleine runbe, fauerlich fchmedende Fruchte. - Der 30-40 guß boch met bende und ein Alter von hundert und mehr Jahren erreichende Birnbaum et: forbert einen mehr trodnen (am beften mergelartigen) und tiefen, fur bie fent: recht und tief in die Erde gebenden Saupt: und Saftwurzeln juganglichen Boden. In freier sonniger Lage kommt er vorzüglich gut und viel beffer, als in tief liegenden, eingeschloffenen Orten fort. Die Beredlung ber Birnbaume geschieht burch Deuliren, Copuliren und Pfropfen. Bu bochftammen nimmt man ale Unterlage aus Rernen von veredelten Birnforten erzogene Stämmen, aber feine Burgelfcofflinge. Fur 3mergbirnftamme bedient man fich vorzüglich haufig auch ber Quitten zu biefem 3mede; fo veredelte Birnen erfordern durchaus einen magig feuchten, guten Boben. Bilblinge von holzbirnen muffen in ber Regel ganglich vermieben werben, weil die

barauf verebelten Gorten leicht ausarten. Im ofterreichifchen Schles fien gebeihen auf Forbus aucuparia (Eberefchen) ge; fropfte Birnen an Dorfftragen mit ftaubigem Flugfande bergeftalt, bag verchelte Reifer in eis nem Jahre 3 Auf hoch aufschoffen. Das bavon erzielte Dbft eignet fich bes fondere ju einer langen Aufbewahrung, obgleich ber Befchmad besfelben minder gut fenn foll, als von veredelten Dbftwildlingen. Im Allgemeinen hat bie Befchaffenheit bes Bodens außerordentlichen Ginfluß auf ben Ges fchmad und andere Gigenfchaften ber Fruchte. Rach einer Bemerkung bes Brn. Jaume St. Silaire gerathen alle Birnen weit großer, wenn fie in liegender Lage, ale wenn fie aufgerichtet auf ihrem Stangel machfen. -Die Beforderung ber Fruchtanfegung bat John Bifber ju Borendon, in ber engl. Braffchaft Budingham, baburch geforbert, bag er bie jungen Eriebe ber Birnbaume gegen bas Ende bes Berbftes einfnict, nachbem ber holzige Theil ziemlich fest geworben und ber Saft zurudgetreten ift. - Die Berjungung alter und frebfiger Baume fann man burch Sinwegnehmung ihrer fehr harten, rauhen, aufgeriffenen Rinde, ober baburch befchaffen, bas man fie bicht über ber Stelle, wo fie gepfropft find, abfagt. - Auch bei Mufgablung ber vielen verschiebenen Birnforten nehmen wir nur vorzuglich auf gutes Tafel: und Wirthschaftsobst Rudficht. 1) Umbrette. a) Wins ter = Ambrette, von mittlerer Grofe, umgefehrt eiformiger Geftalt, gelbgrun mit braunlichen Punkten bestreut, das weifigrune Fleifch febr fein, gart, fchmeizend und vollfaftig und im Rovember efbar. Der fruchtbare Baum treibt, bochftammig gezogen, febr lebhaft, und bunne fchlante, vorn berabhangende Mefte; ale Brergbaum gibt er fcone Spaliere. b) Umbrette ohne Dornen. Chenfalle eine Binterbirne von großem Werthe. Gie ift lang: lich und bei ber Blume mehr breit als bie vorige, ihre Farbe hellgrun und bas gleichfarbige Fleifch nicht minber belicat. 2) Auguftbirne, runbe. Mittelgrof, apfelformig, gelb mit grunen Puneten, febr faftig; reift im Mus guft, halt fich aber nicht lange. Baum febr fruchtbar. 3) Bergamotte. a) Commer : Bergamotte, rund, apfelformig, die Schale grun und oft hellbraun überzogen; Reife im August; faftig von Fleifch, aber nicht lange haltbar. b) Strafburger Sommer : Bergamotte. Eine mit: telmäßig große, fehr faftige Birne mit grungelber Schale und überall mit grauen Punkten bestreut; Reife: August. c) Runde Berbft = Bergamotte. Eine fehr befannte, platt gebrudte, gelbgrune und grun punttirte, trefflich fchmedenbe Birne mit einem turgen biden Stiel. Reife: Dctober; balt fich nur einige Bochen. Sochstämmig fett ber in ben erften Jahren von feinen Saupttrieben ju entledigende Baum viel Fruchtholy an und wird fehr fruchtbat. Ale Iwergbaum gezogen gibt er auch fcone volle Spallete. d) Bergamotte Erafanne. Gine fchone große, apfelformige Birne mit et was bider, fcmubig gelbgruner und grau punetirter Schale. Reift im Dcto= ber und halt fich bie in ben December. Der feinen ftarten Stamm mas dende Baum, beffen Rronafte ichon fruh furge Fruchtruthen anfegen, vers langt eine etwas gefchutte Lage. e) Bergamotte von Montigny. Eine mittelgroße, fast runbe Birne mit glatter hellgruner Schale, Die bei der Reife (im Decober) gelb wird. Das weiße Fleifch ift fehr fchmelgend und hat einen angenehmen Gefchmack. Als Spalierbaum, auf Quitten verebelt, tragt ber Baum fruher, machft aber nachher oft fcmach. f) Bergamotte von Soulers. Paffenber am Spalier, als hochstämmig. Die im Rovem= ber efbare und fich ziemlich lange haltenbe Frucht ift mittelmäßig groß, oben rund mit am Stiele abgefrumpfter Spise, glattichalig, gelblichgrun und voller buntelrother Puntte. Das etwas ternichte, garte, faft butterhafte Fleisch hat einen angenehn:en Gefchmad. g) Die Ochweizer Bergamotte. Eine nicht minder wohlschmedenbe, bis jum Fruhjahre haltbare, fast runde Birne, beren glatte Schale mit grunen und gelben banbartigen Streifen gegiert ift, die auf der Sonnenfeite ins Goldgelbe fpielen. Auf Quitten veredelt, gibt ber Baum ichone 3mergbaume. 4) Die fleine Blantet = ober Perlbirn. Fruh und reichlich tragend. Die nicht febr haltbare Frucht ift nur flein, hat eine glatte gelbliche Schale und ein weißes, giernlich feines, angenehm faftiges Rleifch. 5) Dielangstielige Blanket = ober Beigbirne. Der Baum tragt ichon nach 6 - 7 Jahren, lagt aber bann im Buchse balb nach. Seine Frucht ift ziemlich groß, fast eiformig; bie glatte Schale gelb, auf ber Sonnenseite schon roth; bas fleifc von angeneb: mem, fugem Gefchmad; Reife: October; Saltbarteit: bis December. 6) Butterbirne. Alle hierher gehörige Sorten verlangen befonders einen tiefen guten Boben und eine fonnenreiche Lage, wenn man ben Bert und die Schönheit ihres Geschmacks ganz genießen will. a) Die rothe (Beurre rouge, Isambert). Eine ziemlich große, oft Schiefwach fende, ge gen den Stiel tury und ftumpffpigig julaufende Birne, mit gelber, auf ber Sonnenfeite rother, bort graus, hier gelbpunktirter Schale. Reife : Detober; balt fich etwa 4 Bochen. Der schon fruh tragende Baum wird nicht febr groß. b) Die rothe Binter = Butterbirne (Benre rouge d'hiver). Eine ziemlich große Birne von ppramibalischer Gestalt und einem febr furgen, mit Fleifch febr ftart bewachsenen Stiele. Ihre Schale ift febr fein und mattrothlichgelb. Sie wird im November egbar. c) Die meife (Beurre blanc). Gine ber befannteften von biefer Gorte, meiftens an ber Spibe bei bem Stiele abgestumpft, mit garter, überall graupunktirter Schale; efbar im October. Der fehr fruchtbare Baum machft unter allen von diefer Art Birnen in einem rauhen Clima noch am beften, und gibt auch fchen Spaliere. d) Die graue (Beurre gris). Gine allgemein febr gefcatte Birne von ppramibenformiger Gestalt und zuweilen ziemlich groß. Ihn Karbe ift grunlich, mit einem grauen Rofte überzogen, und oft auf der Connenfeite rothlich. Ihr grunliches, febr faftiges Kleifch zerschmilzt gang auf ber Bunge und ift außerft belicat. Gie reift im October und halt fich nicht febr lange. Der Baum wird hochstämnzig, auch fehr fruchtbar, und ift burd feine sperthaften Aeste leicht kenntlich. e) Die Winter : Butterbirne (Besi de Chaumontel). Bon gleicher Geftalt, mit einem febr turgen, am Ende diden Stiele, deren Anfangs grüngraue Farbe beim Liegen rothgelb wirb. Sie wird im December efbar und halt fich faft bis jum Darg. Der Baum trägt etwas spät. 7) Christbirne (Bon Chrétien). a) Die Sommer : Chriftbirne. Gine ziemlich große ppramibenformige Birne, in ihrer Geftalt mannichfach abweichenb, gelbgrun, auf ber Sonnenfeite guweilen rothlich. Ihr Fleifch ift etwas bruchig und voll eines angenehmen gemur; haften Saftes. Wenn man fie fury vor ber Reife vom Baume nimmt, fo wird bas Fleisch viel fchmelzender; auch halt fie fich bann etwas langer. Gie wird Anfange September reif, und der Baum fehr fruchtbar. b) Die Bin: ter : Chriftbirne. Much febr hoderig und ungleich von Geftalt. Die grune Schale wird beim Liegen gelb. Die erft im Januar efbare, fich bis in ben Frühling haltenbe Frucht muß fo lange als möglich am Baume ge: laffen werden. 8) Calmar: ober Manna: Birne. Gine große ppra: midenformige Birne, bie am Spaliere vorzüglich gerath, wenn man einen Quittenstamm erst mit der Beurre blanc oder gris veredelt und dann diese

Art barauf fest. Sie wird im December egbar und halt fich oft bis in ben Marg. 9) Cierbirne, Bestebirne. Gine fast gang eiformige Birne, bie nicht fo lange auf bem Baume gelaffen werben muß, bis ihre grune, fart punktirte Schale ins Gelbliche fpiclt. Sie eignet fich ju jedem ofonos mifchen Gebrauch, balt fich aber nicht lange. 10) Kranch ip anne. Reift. wie die vorige, im September. Langlich fchmal von Geftalt und von hellgruner Farbe, hat fie einen fehr feinen Gefdmad. 11) grang = Dabame (Poire Madame). Gine ziemlich große Birne, Die gegen ben Stiel fpis gulauft, gelblich und von delicatem Gefchmad; reift im August, halt fich aber nicht lange. Der unansehnliche Baum ift febr fruchtbar. 12) Frauenbirne (Cuisse Madame). Gine ziemlich große, lange, ppramibenformige Birne mit einem langen Stiele. Ihre Schale ift hellgelb und hat an ber Sonnenseite rothe Streifen. Das Fleifch ift febr mild, halbschmelgend, voll Saft. Sie reift im August. 13) Die hermannsbirne (St. Germain). Befannt megen ihres feinen, toftlich faftigen Fleisches. Gine große, lange, furgitielige Birne mit gruner, braungetupfelter Schale. Gie wirb. im December egbar und halt fich bis jum Februar. Der Baum verlangt einen guten Boden, wenn die Birne fcon werben foll. Ale Sochstamm muß er haufig befchnitten merben. 3mergbaume gibt er unter gleicher Bedingnif äußerst schon. Dann trägt er bald und wird fehr fruchtbar. - Gine andere Sorte hat eine mit Roft überzogene Schale, und ift faft noch beffer von Geschmad. 14) Jagbbirne (Besi de la Chasserie). Eine mittelmäßig große, rundbauchig : fpigige Birne, bei ber weber bie Blume noch ber Stiel in einer Bertiefung fist. Ihre Farbe ist weißgrun, beim Liegen wird sie ci= tronengelb und ist mit grauen Punkten beseht. Das Fleisch ist weiß, schmels : zend, voller Saft und hat einen sehr delicaten Geschmad. Sie wird gegen Beihnachten efbar. 15) Jaloufie. Gine große, bide, marzige Birne mit bräunlicher Schale, von toftlichem Gefchmad, der aber von ihrer Abnahme Burg vor ber Reife abhangig ift. Der Baum gibt febr fcone, balb und reich: lich tragende Zwergbaume. 16) Jung fernbirne. Gine fleine, langliche, weißgelbe, im September successiv reifende Birne mit fernichtem Aleische. 17) Raiferinbirne. Biemlich groß, oft Schiefwachsend, mit bidem unb frummen Stiele, gelb, oft braungefledt; bas fleifch mild und faftig; reift im September, halt fich aber nicht lange. 18) Raiferbirne mit bem Eichenlaub. Diefe mobischmedenbe Birne halt fich bie fpat ine Fruh: jahr in ihrer Bute. Sie ift faft eiformig, ber Stiel ziemlich bid und lang, ihre Schale grunlichgelb, oft mit Roftfleden. 19) Konigebirne von Me a pet (Présent royale de Naples). Die größte unter allen befannten Birnen, deren Baum aber eine befchütte Lage haben muß, wenn die runds lichen, schmubig grungelblichen, graus und braunpunktirten Fruchte nicht von ihrer Gute verlieren follen. 20) Binter : Ronigsbirne. Gine ziemlich große Birne von meiftens regelmäßiger Geftalt, bei ber Reife gelb. Ihr gelbes Fleisch ist schmelzend und voll guten Saftes. Sie wird im No: vember efbar und halt fich bis jum Januar, Der befte Standpunkt bes Baumes ift ein warmes Spalier. 21) Banfacbirne. Gine mittelmäßig große, meiftens runde oder etwas glatte Birne. Ihre Schale ift gelb und gumeilen mit einem Rofte überzogen ; ihr Fleifch fchmelgenb, von fußem Ges schmad. Sie hält sich bis jum Februar. 22) Die gute Louisenbirne. Ziemlich groß, lang, mit grüner Schale, die beim Liegen weiß wird; fahr schmadhaft; efbar im December. 23) Dagbalenenbirne. Gine Dit telbirne von regelmäßiger Form. Ihre Schale ift gelblichgrun, bas glentlich

Safte 5 Loth Rreibe, und sobald diefer in ftartes Sieben tommet, 1 Pfun Mild mit bem Beifen von 2 Giern hingu, hierauf bie Site burch Berfchlie gung ber Bugthur maffigend. Erfteres gefchieht, um bie in bem Safte be findliche Aepfelfaure fur ben Syrup unschablich ju machen; bie freie Merfelfaure verbindet fich namlich mit ber Rreibe und fallt mit ihr ale ein unauf: löslicher Nieberschlag zu Boben. Bermoge letterem aber beforbert man bie Ausscheibung bes Schleims und ber martigen Bestandtheile bes Saftes, welche als Schaum etwas bidlicher Confisteng abgeschöpft werben. Laft be Schäumen nach, fo ftellt man ein Sag, bas unten weiter als oben ift un nach Berhaltnif feiner Dobe 11/2 bis 2 Sande boch oberhalb bes Bobens n: nen Sahn hat, auf ein Geftell, breitet und befestigt auf die obere Deffnung einen Filtrirfad und gieft burch benfelben ben Saft aus bem Reffel ins Fit. Der Nieberichlag von ber Rreibe bleibt im Beutel gurlid und nun wird and noch ber in einem Buber gesammelte abgeschöpfte Schaum hineingethan, um ben bamit vermischten Saft abfließen zu laffen und zu nuben. Am folgenten Morgen in ber Krube gapft man ben geklarten Saft vom Kaffe ab, und lift ben unter bem Bapfen ftehenden nochmals burch ben Filtrirfact in ein ande res Gefag laufen, weil noch immer viel truber Rudftanb barin enthalten if. Diefen Gaft focht man bann wiederholt und fest, bei vermindertem Feun, bas Abbunften fo lange fort, bis er bie Dide bes Buderfprups hat und aum Gebrauche fertig ift. Die verfugenbe Rraft eines fo bereiteten Birnenin rups ift fo groß, daß 3 Theile besselben 2 Thellen guten froftallinischen Gut: juders und 1 Theil bavon 2 Theilen gewöhnlichen braunen Buderfprups vollkommen gleichkommen. Dem weißen Buckerfprup ift er in allen Gigen: Schaften und an Werth ganglich gleich; er tann wie biefer vermenbet werben und unterfcheibet fich von ihm auch nicht burch den entfernteften Rebengefcmad.

Bifamenopf, ein im Freien ausbauernbes Staubengewachs, auch Swelbiftel (Echinops) genannt, mit 2 Fuß hohen und höhern, oben verzweisten Stängeln, zerschnittenen, filzigen, in Dornen enbigenden Blättern und bunkelblauen Blumen in kugelrunden Köpfen. Bermehrung durch Sames und Theilung. — Man bezeichnet auch einige Arten ber Centauren (Fief-

fenblume) gleichnamig.

Bifamerant (Adoxa moschatellina). Burgel enstig, Stangel gegen 6 Boll, trägt ein Blumentopfchen mit 5, auch 6 — 8 grünen Blumchen, unter welchem gegenüber sich zwei breitappige Stangelblatter befinden; de Burgelblatter sind breifach dreiblatterig. Blumen und Blatter riechen angenehm bisamartig. Die Pflanze blüht frühzeitig, ift sehr unansehnlich und nur wegen ihres Geruches in die Garten ausgenommen. Sie wachst am besten im Schatten einer hecke, wo sie sich sowohl durch Samen als durch bie Wurzel von selbst vermehrt.

Bifarden nennt man bie Nelten, welche breitgeftreift und in ben breiten Streifen gefprenkelt finb.

Bifchofomuge, 1) eine Rurbisart; 2) ein Schlotterapfel guter In, mehr boch als breit, spigig zugehend, im October reif.

Biffen, in Solftein und Metlenburg, bas Umberjagen ber Rube auf ber Baibe bei brudenber Bibe.

Bittererbe ober Talferde, in geringerer Menge, als andere Bestant: theile des Bobens, in der Actererde vortommend, findet sie fich vorzüglich häufiger in Gegenden, deren Bobenarten bittererbhaltige Gebirgsarten zur Unterlage haben. Go wie fie im Acterboden enthalten ift, ift fie im Baffer unauslöslich; und nabert sie fich in ihren chemischen Berhaltniffen sehr der

Rallerbe, gleich bie fer fich leicht mit ben im Boben befindlichen Sauren neutralifirend, und mit ben Mineralfauren, namentlich auch mit ber Sumusfaure, in Maffer leicht auflösliche, etwas bitter fcmedenbe Salze bilbend. In thren physischen Eigenschaften tommt fie, wie fie fich gewöhnlich in Berbindung mit fohlenfaurem Rale ober Riefelerbe im Boben finbet, oft fehr mit benen bes Sandes überein. Ueber bie Wirtung ber Bittererbe auf bie Begetation murben fehr verschiedene Anfichten aufgestellt. In verschiede: nen Gegenden angestellte Erfahrungen zeigen, bag die Bittererbe in ihrer Bers bindung mit Rohlenfaure, ebenfo in ihrer Berbindung mit Riefelerbe auf bie Begetation burchaus nicht schablich wirkt, daß fie fich vielmehr zuweilen in ben fruchtbarften Boden findet. Die Beobachtungen eines Einhof. Berthier, Sprengel, Burger, Davy u. A. beffatigen bieß, ja Scheinen zu ergeben, bag bie Bittererbe felbft auf einzelne Pflanzen, wie nas mentlich ben Flache, ale Nahrungemittel wohlthatig mirfe. 3m gebrann: t en Buftande ift die Bittererbe entschieden fur die Begetation fcablich. Diefe querft in England burch Zennant beobachtete Erfcheinung haben Ber: fuche beut ich er Agriculturchemisten als unfehlbar erwiefen. Die Erelarungemeife ber ichablichen Birfung ber gebrannten Bittererbe ift freilich teis neswege übereinstimmend. Bahrend Ginige phyfifche Urfachen anneh: men, 3.. B. baß fie burch ihre Erhartung in befeuchtetem Buftanbe und in Rolge der Bekrustung der Samen = und jungen Offanzenkörper nachtheilig in fluire, fucht Sprengel ihre Schablichfeit auf bie Begetation burch bie große Aufloblichfeit zu erelaren, welche biefe Erbe in Berbindung mit Sumusfaure als humusfaure Bittererbe zeigt, woburch ben Pflanzen zu viele Nahrungsmittel zugeführt werden, gemäß bem fie wie burch jede zu reichliche Nahrung leiben, mas allerdings unter gemiffen Berhältniffen auch ber Kall fepn tann.

Bitterling (Cyprinus amarus), die Eleinste Fischgattung aus dem Rarpfengeschlechte, 2 Boll lang und 11/2 Boll breit, der wegen feines bittern

Gefchmade burchaus feinen Werth bat.

:

Bitterklee, Fieberklee. (Menyauthes trisoliata), eine auf sumpfigen Wiesen häufig wachsende Pflanze mit kriechender Wurzel, breifachen Blättern und rothlichweißen Blumen, die zu den schönften in unsern nordelichen Gegenden gehören. Einige verwerfen sie als Biehfutter gänzlich; so viel wir wissen, frist keine Art von Sausthieren sie, nur die Bienen besuchen sie stark. Dem Landwirth ist sie wohl nur zur Urbarmachung von Morasten zu empfehlen. Der eingedicte Blätterabsud soll den hopfen beim Bierbrauen vertreten. Araut und Stängel sind officinell und werden mit Nugen gegen kalte Fieber und Magenschwäche gebraucht; auch verwendet man sie in der Thierzheiltunde noch mehr, als Wedicament bei Wassersucht und Leberverstopfung der Schase.

Bitterfüß (Solanum dulcamara), ein officinelles Gewächs, Salbs ftrauch mit niederliegenden ober sich emporwindenden, langen Stängeln, vielgestaltigen, oft dreis oft fünflappigen Blättern, meistens violetten Blusmen und erbsengroßen, glänzendrothen Beeren. Der Absud der überjährigen Zweige dient bei andauerndem Schnupfen, Hautkrankheiten ze. als auflössend und blutreinigend. Wegen seiner tiefgehenden Wurzeln ift dieser halbsstrauch zur Befestigung der Ufer und Damme zu benuten.

Bladwell (Elifabeth). Sen es vergonnt, burch Aufführung diefer weiblichen Schriftstellerin auch eine Blume in ben Zehrenkrang zu winden, welche wir vom Felbe ber Wiffenschaft binden, Tochter eines febr wohlha:

Dr. Biegmann vortreffliche Abhandlung "Meber ble Krantheiten und einige Difbilbungen ber Gemachse 20." im ersten Banbe ber "Land= und forfi: wirthschaftlichen Beitschrift fur Braunschweig 20." C. 318—336.

Blatt, 1) im Weinbau, i. q. Jahr bei den Weinstöden; 2) ber obere Theil des Borderlaufs dis auf den Rüden, das Bug auch genannt; 3) die

Rlinge bes Weibmeffers; 4) i. q. Scheite.

Blatt, auf's gehen, fagt man vom Rehbod, wenn er fich auf bas Pfilifen auf einem Blatte (fiehe Blatten) einstellt. Auf's Blatt laufen — wenn ber Rehbod in ber falfchen Brunftzeit ben Riden nachläuft. Auf's Blatt schießen — bas Wilb, besonbers Rebbode burch Blatten herbeiloden und schießen.

Blatten heißt mit einem, ben Ruf ber Ride nachahmenben Pfeifen esf einem Buchen- ober Birnblatte, ober mit einer Lodpfeife Rebbocke berbeilot-

ten, um fie ju ichießen; geht nur vom Marz bis Ende Auguft an.

Blatterfrankheit, f. Schafzucht.

Blattlaus (Aphis), ein fleines befanntes Infect, welches Pflanzen == Baumen fehr schadlich wird. (S. Baum wange.) Man tennt gegen 80 I: ten, bavon einige geflügelt find, von gruner, fcmarglicher, gelber ober reten Farbe. Sie vermehren fich ins Unglaubliche, befonders in warmen Sommen. Die Beobachtungen Thomas Carpenters, mittelft feines vortrefft den Mifroftops (eines ber beften in England), ergaben, daß bie weiblichen Blattläufe gegen Ende Commers eine Art feinen Gewebes bilben, in melches fie ihre Gier legen, und daß biefes Gewebe von den bingulemmen: ben geflügelten Mannchen in die Luft und dann auf die Baume geführt wirb, bie fie nicht felten als sogenannten Mehlthau ganz überziehen. — Car: penter empfiehlt die Frauentafer als ficheres Mittel gegen Blattlaufe; fin Ueberfeger macht auf bas Gefchlecht ber Ichneumonen aufmertfam, als bes einzigen Mittels, beffen fich die Natur im Großen, aber gang im Stillen u Bertilgung schadlicher Raupen bediene. (Dingler's polytechnisches Jon: nal, 1828, 2tes Muguftheft, S. 303.) Eins ber bekannteften fünftlichen Mittel gegen die Blattläuse find Waschungen mit Tabatelauge und Rande rungen mit Tabat. Auf 3mergbaume ftreue man ju Staub pulverifirten == gelofchten Ralt; fette ölige Substanzen, namentlich Seifenwaffer, werben fo gegen Blattläuse ftete mirkfam zeigen. Sofrath Raftner bemertt, bag ta: chenbaumrinden und Nadelaufguß und Absud (auf 4 Pfund Zweige und Ra beln 8 Pfund Regenwaffer und eben fo viel auf 4 Pfund Rinde) ein erpret: tes Mittel fep. In den "Annales d'Horticulture de Paris" 1831, Nr. 41 pag. 44, with bas Begiefen des Rohle, ber Stedrüben u. f. w. mit Baffer, worin Kartoffeln getocht worden find, empfohlen.

Blattfauger (Chermes), ift ein kleines fliegendes Infectengeschlicht mit 4 niedergebogenen Flügeln, einem budlichten Bruftftud und mit jum Spinnen geschickten Füßen, von gruner Farbe und vom Aussaugen ber Blatter ber Baume fich nahrend, wobei es eine weiße Materie von fich lagte.

Blaue, im Martischen und in Schlesien, ein über einen offenen Bagen ausgespanntes Tuch.

Blauen, ben Blache flopfen.

Blauftroh ift im Befterwald bas fleine, zerfnickte, gufammenge-

Bleichen beift, farbige Gegenstande bes Thier: und Pflangen: reich & burch fcidliche Behandlung berfelben meglichft farbenlos bargu: ftellen. Die Gegenstande bes Bleichens fonnen fenn: 1) Leinmand,

2) Baumwolle, 3) Seibe, 4) Bolle, 5) Stroh. Sebereinzelne biefer Gegenstande erfordert eine, feiner Ratur angemeffene Behandlung , wenn bie Bearbeitung besfelben ein vollfommen gunftiges Refultat barbieten foll. Bir richten uns hier befonders nach ber Unterweifung bes prattifchen Serm b: ftabt. - Bei ber gewöhnlichen Bubereitung ber Leinftaube gu Rlach's werben nur bie grobern, meift mechanischen Beimengungen getrennt; bie Scheibung ber übrigen Materie gefchieht burch bas Beuch en und bas Bleichen. Man bleicht den Klache entweber in Form des Garns ober in Korm ber baraus bargeftellten Gemebe. Um bas Gefchaft bes Bleichens um fo erfolgreicher zu verrichten, pflegt man obengenannten beiben Arbeiten oft noch eine britte vorangeben ju laffen, inbem man bas ju bleis chenbe Material fo lange und fo oft mit reinem Baffer ertrabirt, ale folches noch bavon gefarbt wird. Alsbann werben sowohl bie in Bottichen aberein: anber gefchlichtet gemefenen Barne, als auch bie Bewebe auseinanbergenom= men, mit fliegenbem Baffer wohl burchgefnetet und ausgewunden, hierauf aufs Reue in ben Bottich gefchichtet und nun einige Dale heifes Baffer hindurch geleitet, bie foldes ungefarbt abfließt. Dabame Biethof ems pfiehlt etwas Aehnliches für die Berfertiger bes Low en blinnens in Beff: phalen. Gie lott namlich 4 Pfund befte ruffifche Potafche, 1 Pfund braune Seife und 1 Pfund Ruchenfalz in lauwarm gemachtem weichem Baffer auf und erhalt mit biefer Lauge bas im Bottich feftgeftampfte und bes bedte Garn 12 Stunden in ber lauen Barme; barauf wird es fo troden als möglich herausgewunden, gehörig aneinanbergeftoffen, an die Erde ges legt und, wenn es gang troden ift, begoffen. Das gefchieht täglich bei hellem Wetter 4—5 Mal; am britten Tage kehrt man bas Garn um, am fünften Flopft man es rein aus, wascht es und trodnet es wo möglich auf ber Erbe. Die laue Auftosung des Farbestoffs im roben Garn wird auf gang gleiche Weise, nur daß man nun aus ber Lauge die Seife weglaffen tann, nochmals vetfolgt und bemnachft burch eine gleichfalls laue holzaschenbeuche beens Digt. Bei Anwendung biefes Berfahrens gewinnt ber Leinweber nicht nur an einem Stude Linnen von 100 legges Ellen ober 175 Brab. Ellen 1 Rthir. an Spinnmaterial, weil ber Raben voller bleibt und bas Garn nun feiner gesponnen werden fann, sondern Brennmaterial und Alfali toften ihm auch die Balke weniger. -

Um das Beuchen nach ber gewöhnlichen Methobe zu veranftalten, welches bagu bestimmt ift, Rieber, Etweiß, Barg und Fett aus ben Gespinnften bin: wegzunehmen, werben fie aufe Reue in ben Bottich geschichtet. Auf ber Dberflache besfelben wird ein fie bebedenbes Stud grobe Leinwand ausges breitet und darauf fo viel gute Solgafche gebracht, baß fur jebe 200 Pfund ber Garne Ger Gewebe 50 Pfund (1 Scheffel) Bolgafche berechnet ift. Run wird nach und nach so viel fiebend heißes Wasser durch die Asche hindurchs geleitet, bis bie Fluffigfeit bie Gegenstande bededt. Das Baffer laugt bie Afche aus, tol't die alkalischen Theile barin auf und führt solche in die Zeuge über. Die Leinwand mit der ausgelaugten Afche wird nun hinweggenoms men, der Bottich jugebedt und alles bleibt nun 4-5 Stunden in Maceras tion. hierauf wird ber Bapfen am Bottich geoffnet, bie Lauge abgelaffen, folde abermals zum Sieben erhitt und zum zweiten Male in ben Bottich gebracht, worin fie 5 - 6 Stunden beharrt, worauf fie abermale begoffen wird. Sie ericheint jest gang bunkelbraun und bient als ein traftvolles Duns gungemittel für faure Wiefen. Ift biefe Auslangung vollenbet, fo werden die Garne ober Gewebe in fliefenbem Baffer gut ausgefnetet, bis bas Bafs

²⁴

fer flar bavon abfließt, und bann, gut ausgerungen, abermale in ben Bottich ca: fchichtet, oben mit Leinwand bebedt, auf biefe (pr. 100 Pfb. Baare 10 Pfc.) gute Potafche geschüttet, tochendes Baffer hindurchgeleitet, der Bottich :u: gebedt und die Stoffe 5-6 Stunden in Maceration gelaffen. Die bierauf abgezogene Lauge benutt man nochmals ju gleicher Operation und breiter bann Garne und Gewebe vier Mal 24 Stunden, mahrend beffen man fie mehrere Male begießt und allmorgendlich wendet, auf einem Bleichplan aus, fpult fie jest, windet fie gut aus und fchichtet fie abermals, Behufe bes Came babes, bas ben noch rudftanbigen Rleber und bas Ciweiß, die burch bie Lim: gen aufgelockert find, auflosen foll, in ben Bottich. Bur Darftellung bes gewein: lich vegetabilischen Sauerbades bedient man fich folgender Dethode. Brei Scheffel (200 Pf.) von allen antlebenden Erbtheilen befreite Rartoffeis werben gar getocht, bann möglichft beiß zwischen zwei holzernen Balgen jer queticht und bas Berquetichte in einen bolgernen Bottich gebracht, in melden fich 800 Berl. Quart (1000 Pf.) Baffer befinden, bas eine Temperatm von 60 Grab Reaum. befitt. Mun werben 8 Pfund Gerftenmalifont über bie Daffe gestreut und alles recht gut untereinander gearbeitet. Co bleibt bie Maffe, bis fich folche auf 22 Grab R. abgefühlt hat. 3hr werben nun 2 Quart Bierhefe jugegeben, abermals alles wohl untereinander gear: beitet, bann ber Bottich bedeckt und fich felbft überlaffen. Es beginnt fetr balb eine Weingabrung, die in 30-40 Stunden beendigt ift. Die gegebrue Fluffigfeit ift jest fauerlich weinartig. Dan giebt bas flare Kluidum vom Bobenfage ab, preft diefen aus, um die Schalen und die Fafertheile ber Sartoffeln bavon zu trennen, gießt alles Fluffige untereinander, fest 4 Pfund guten Sauerteig hinzu, arbeitet ihn mit ber Fluffigeeit gusammen und laft nun bas Gange, im unbebeckten Bottich, 5-6 Tage lang fteben, ba foldes bann in ein effigartiges Kluidum übergebt. Sierein wird nun bas nach obiert Art behandelte Garn und Gewebe eingelegt, einige Stunden recht gut damit burchgefnetet, bann aber 8-10 Stunden bamit in Berührung gelaffen Rommt die Baare aus dem Sauerbade, fo wird fie am Fluffe gut gereinigt und bann nochmals ber Maceration von Potafchenlauge ausgesest, volltem men weiß gebleicht und ichlieflich wiederholt mit Seifenmaffer ausgefocht, gemafchen, gefpult und getrodnet. - Schneller, aber auch gefahrlicher fur be Reftigfeit, bedient man fich ber fogenannten chemifchen Runft = ober Gefchwindbleiche. Die Borbereitung ber Stoffe dagu ift Diefelbe, mit bie oben bargeftellte. Das Material ju bem gewöhnlichen Bleichbab ven Chlorealt befteht aus einer Auflofung besfetben in Baffer, in bem Ba: haltniß von 10: 80 bes Gewichts. Dieß Fluidum läßt man 24 Stunden lang bededt ftehen und zieht es bann, wenn es fich getlart hat, in Flafden ab. Goll mit biefem Bleichliquor bas Bleichbab bargeftellt werben, fo wich ein Theil beefelben, bem Bolumen nach, mit 20 Theilen Baffer verbunnt, in diefe Fluffigfeit die halbweiße Leinwand eingelegt und, unter Umtehren in Reprisen von 2 Stunden, 10 Stunden darin gelassen; dann herausgenom: men, rein gefpult, 10 Minuten lang in ein Sauerbad eingelegt, bas aus 100 Gewichtstheilen Baffer und 2 Gewichtstheilen concentrirter Schwefei: faure (Bitriolol) jufammengefest ift; bann berausgenommen und, ohne bie Gegenftanbe gu fpulen, wieber in bas Bleichbab eingelegt und abermals 10 Stunden lang barin gelaffen. Sierauf werben bie Gegenftanbe gut gefpult und 2 Stunden lang in das Sauerbad eingelegt; bann abermals gespult und 4 Stunden einem Laugenbade ausgefett, bas aus 100 Theilen Baffer befteht, in welchem 2 Gewichtstheile Potafche aufgelof't find. Diefe Ge:

fcminbbleiche bewirft bas in Beit von 2 - 3 Tagen, wozu bie gemeine ober Rafenbleiche fonft 5-6 Bochen erforbert. - Intereffant und wohl zu menig beachtet find die gelungenen Berfuche der Englander und Krango: fen mit Erde und Roth ju bleichen. Erfinder ber erftern Methode ift William Thurnbull in London. Man nimmt eine Erde, die fich leicht mit Baffer vermifcht, g. B. Thon, Mergel, Baltererbe ober weichen Lehm. Diefe thut man in einen Reffel, lagt bie Feuchtigfeit über bem feuer ber-Dampfen, trodnet fodann bie Erbe, gieft von Beuem Baffer barauf und fiebt fie bernach burch, um ihr ben erforderlichen Grab von Keinheit ju geben. Runmehr thut man etwas ungelofchten Rale bagu, welcher fich in bem bunnen Erbbrei lofcht, und auf diefe Beife hat man die Bestandtheile ber Lauge, womit die Leinwand (ober auch eben fo gut ber Rattun) behandelt wird. Nach biefer Borrichtung bringt man bie Lauge in Faffer, Wannen ober Troge, und bewegt bas ju bleichenbe Beug in benfelben fleifig bin und ber, morauf man wie gewehnlich die Stude mafcht und an ber Luft ausbreitet. Der Ralt erfett alfo bier bas Laugenfalz, und bie bingugefette Erbe bient ftatt ber Baltererbe. — Das Berhaltnif bes zweiten , zuerft von Paisant de la Motte in der Bleichereigu Frith St. Leger bei Valenciennes anges wandten Bleichmittels ift folgendes: Man nimmt 2 Dag Ruhfoth, 1 Mag an der Luft zerfallenen Ralf und 3 Mag Baffer, rührt alles gut dutch: einander und läft diefe Difchung 24-30 Stunden lang fteben. Die Die fchung tann im Großen bereitet und lange - wobei jeboch taglich umge: rührt wird — aufgehoben werden. Bu Leinen und hanf mischt man 6 Daß biefer Auflösung mit 12 Daß Baffer und gießt nach einiger Beit bas Belle ab. Eben fo wird bie Auflofung fur Baumwollenzeuge aus 12 Dag ber Rothauflofung und 6 Dag Baffer bereitet. Beim Schnellbleichen lagt man Leinen und Sanf 24 Stunden und bie baumwollenen Beuge 18 Stunden fieden, fie ftete unter bem Baffer haltenb, indem man bas Berbunftende mit neuer Auflofung erfett. Bum gewohnlichen ober langfamen Bleichen wird Die Rothauflosung talt angewandt. Das erfte Ginmeichen dauert 6 - 7, bas fernere 3-4 Tage; nach jedem Ginweichen fpult man fie aus und bringt fie eben fo lange Beit, als bas Ginmeichen bauerte, auf die Biefe. Durch tal= tes Einweichen und einmaliges Anwenden der Milch und Waddick (Molken) erhalt man in 5-6 Bochen bie weißefte Leinwand. Bum ichnellen Bleichen tocht man bie Beuge 24 Stunden lang in ber Auflösung - wobei fie 25 % am Gewichte verlieren - breitet fie 3 Tage lang auf einer Wiefe aus, gibt eine kalische Lauge, bringt sie wicher 3 Tage lang auf die Wiese und kann nun nach 6 Tagen Chlor anwenden. Bor Anwendung ber Milch und bee Chlors legt man die Zeuge und Garne auch wohl in ein mineralisches Sauers bab, indem man concentrirte Schwefelfaure (20 Pfunb) mit Flugwaffer (1000 Pfund) vermengt. Den Barn ber Rube und Pferde fann man eben: falls nehmen; 4 Dag besfelben erfegen 1 Dag Roth und man braucht bann fein Baffer. Rindvieh, das mit Riele, Malg, Delfuchen gemaftet wird, gibt einen Roth, welcher viel Schleim enthalt, ber fich burch Ralf nur schwer scheiben läßt und Flecken macht. Dan feihet baber die Losung burch Buchen : Roblenpulver ober Steinkohlen ober Steinkohlenasche. Die Roth: rudftande geben, wenn fie verbrannt werben, eine gute zum Bleichen taug: liche Asche.

Das Bleichen ber baum wollenen Gefpinnfte beginnt mit bem 3-4: ftunblichen Andlochen berfelben in fiebendem Baffer. Demnachft werden fie gut gefpult und hierauf gebeucht, b. i. mit einer Potafchenlauge (von 11/2

Loth Potafche pr. Pfund Beug) 4 Ctunden lang ausgefocht. Rachbem fie nun gespult, bringt man fie auf ben Bleichplan. Die funft liche Bleiche

mit Chlortalt gefchieht gang nach ber oben befchriebenen Methobe.

Setbene ungefärbte Gewebe, die burch ben Gebrauch gelblich geworben, werben Behufs bes Bleichens zuvörderst mit Baffer und reiner (Marfeiller) Seife gewaschen und hierauf in reinem klaren Baffer nadzewaschen. Nun schwefelt man die Zeuge in einem verschloffenen Kaften und wäscht sie nochmals mit klarem Baffer, bas man mit einem Procent Bitviolöl verseht hat, wodurch der schwesliche Geruch zerstört wird, den sie im Schwefelkasten angenommen haben. Nochmals mit reinem Baffer nachgewaschen, trocknet man sie an einem schattigen Orte in Rahmen und auf Kormbrettern.

Die Behandlung ber wollenen Garne und Gewebe, Behuft ba

Bleiche, geschieht auf gang gleiche Beife.

Mus Strob geflochtene Gegenftanbe, Damenhute u. f. w., bie gebleicht werben follen, weicht man vorher, ohne fie in ber Form gu gerftenn, in lauwarmem Baffer ein und mafcht fie bann in bemfelben mittelft eine feuchten Bafchschwammes fo lange, bis bas Baffer feine Schmustheile met baraus hinwegnimmt. Um ihnen bie verlorne weiße Farbe gurudgugeles, muffen fie gefchwefelt werben. Solches gefchieht, inbem fie, in noch mafig feuchtem Buftanbe, in bem Schwefelfaften ben Dampfen bes brennenben Schwefels fo lange ausgefest werben, bis fie volltommen weiß geworben finb, worauf fie mit reinem flaten Waffer nachgewaschen werben, um ben fdweffiden Geruch zu verbannen. Sie werben nun an einem fchattigen Drie getrodnet. Um ihnen die verlorne Steifigfeit jurudjugeben, wird folgendes Berfahren beobachtet. Dan loft einen Gewichtstheil gang weißes Tragant: gummi in 12 Gewichtstheilen reinen flaren Baffers in gelinder Bame auf und brudt bie ichlupfrige Lofung burch Leinwand. Dit biefer Riuffig: feit werben nun die Sute mittelft eines Schwammes auf ber innern Rlade gleichformig überstrichen , bann auf eine Form geschlagen und getrodus. Diefes Ueberftreichen wird fo oft wieberholt, bis die erforderliche Steifigtei hergestellt worden ift. Um ihnen ben verlornen Glanz zuruchzugeben, werten fie mäßig warm geglattet. Gollen bie Glang erhalten, fo werben fe mit einer mit Baffer gemachten und burchgefeihten Lofung von feiner San fenblase überzogen.

Bleichfucht, 1) eine Krankheit ber Schafe (vergl. Schafzucht); 2) ein frankhafter Buftand ber Saaten, wobei ihre grüne Farbe nach und nach verschwindet und bleich ober weiß wird; sie entsteht aus fehlerhafter Respiration, angehäuftem Sauerstoff, Mangel des Lichts, zu fetter Rahrung, auch burd

Insecten u. f. m.

Bleih, Blei, Brachsen, Braffe (Cyprinus brama), ein Fisch and bem Karpfengeschlechte, wird 2—2½ Fuß lang, und 12—15 Pfund schreck, bewohnt die größern Landseen und langsam flegende Flüsse, besonders dei nördlichen Deutschlands— in holkein, Meklenburg zc. — halt sich gewöhnlich in der Tlese auf und kommt nur zur Laichzeit im April und Rai hervor, um seine Eier an die Wasserpflanzen abzusezen. Seine Nahrung des steht aus Gewürmen, Insecten und Wasserpflanzen. Sein Fleisch ist sein schmackhaft und häusig von ungemeiner Fettigkeit. Man fängt ihn mit Reussen, der Kabbe, im Winter unter dem Sise mit dem großen Garn (am meisten) und mit der Angel, wo er gern an Würmer beißt.

Bleten, die Rinde von Baumen (an Gichen gur Lobe) abschälen.

Blenbe, in Tprol, i. q. Buchweigen.

Blenden nennt man 1) in der Bautunft die falfchen Thuren oder Ken: fter ; 2) bie zwei Stude leber, bie man unbanbigen Pferden bor bie Augen macht; 3) Sanblaternen.

Blendlinge, f. Baftarb.

Blendfteine nennt man die oblongen, vieredigen, 1/2 Elle langen, mit 2 Lodern verfebenen Dachziegel, womit bas Solzwert an ben Gebauben verblendet wird und die burch Ragel an dasselbe angehangen werden, defhalb teine Nasen haben.

Blente, in Pommern, eine Biefe. Bleffer, in Ungarn, ein öber Plas.

Bleswerk nennt man eine, von Faschinen gemachte und bis auf den

Grund des Waffers mit einer Abdachung gehende Uferbefestigung.

Bleb, ein befanntes weiches und fchweres Metall, beffen Rugen und Gebrauch febr mannichfach ift. In ber Arzneitunft außerlich in mannich: faltigen Bereitungen angewandt, gibt es auch ben Grund fast zu allen Glasuren irdener Topfe; ber stärkfte Gebrauch ift zu Rugeln und Schrot für Schiefgewehre, und fein Dame in ber Sagbfprache mit lettern gleich: bebeutenb.

Blenwafer (Aqua saturnina), aus 1 Pfund Gilberglatte - b. i. vertaletes, halbrerglaf tes Blep - 1/2 Quare Effig und eben fo viel Baffer und 1 Unge Rampfergeift bereitet, wirft es, auferlich angewendet, ungemein fühlend, schmerzstillend, jufammenziehend, namentlich bei burch mechanische Ursachen entstandenen Berlehungen. Dem Landwirthe ift es besonders bei ben Pferben jum Bafchen ber burch Sattels und Gefchirrbrud entftanbenen Bunden zu empfeblen.

Blenweiß, ein Blenkaft von fehr weißer Farbe, welcher durch Gulfe der Dampfe bes Effige aus bem metallichen Bley bereitet wirb. Das Bleyweiß wird als Malerfarbe und in ben Apotheten gur Bereitung ber fogenannten

Blen: ober Brandfalbe angemanbt.

Blenwurg (Plumbago), ein Gartengewache mit rothen und weißen Blumen. P. egropea, in Subeuropa wild. 3 Kuf boch und höher macha fend, mit langettformigen, icharfen, umfaffenben Blattern und weißen in End: ftraugern ftebenden Blumen, blatt im Auguft, September und fpater. An einer befchütten Stelle halt biefe Pflange im Winter, besonders wenn die Burgeln mit Laub bedeckt find, aus; fie verlangt aber eine recht sonnenreiche Lage. P. rosea, tofenrothe Blenwurg, ift ein ichoner frautartiger Strauch mit hochziegelrothen Blumen, welcher, in Dit inbien einheimisch, in einem warmen Bimmer durchgewintert werben muß, eine lockere Erbe und im Soma mer viele Feuchtigfeit verlangt. Gie wird durch Stecklinge und auch durch Wurzelfproffen vermehrt. - P. europes wird jur Beilung munber Stellen bei Pferben benust.

Blenguder, ein Bleptalt in Erpftaffinischer Gestalt, welcher aus einer Auflofung des Blepes in Effig bargeftellt wird, und in feiner Geftalt, fo wie auch in feinem fußen Gefchmad, Mehnlichkeit mit bem Buder hat. Er wird gur Argnei und Farberei, befonders aber von gemiffenlofen Beinhandlern gur Berfehung umgefchlagener faurer Weine gebraucht. Die Erkennung diefer

schäblichen Berfälschung ist jedoch leicht. (Bergl. Weinprobe.)

Blinde Augen nennt man die Augentriebe der Obstbäume, die ihre gehörige Ausblidung nicht erlangt haben und daher von felbst austreiben.

Blindhölzer, Blindholz, nennt man die unbewurzelten Reben, womit

ber Beinftod fortgepflangt wirb; Blinbholg gurichten, Beben ju Blinbholg ichneiben, wo man jeber 4-5 Augen lagt.

Blindfohlen heißt, ben Meiler ba, wo ber Luftzug ju ftart ift, obne

Raume zu machen, brennen laffen.

Bligableiter (Betterableiter) ift eine Borrichtung, burch welche entweber bie Clectricitat ber Bollen, ale ble Urfache bes Blises, ftillfom: gend und ohne Schlag jur Erbe geführt, ober ber entftebenbe Blis aufgefin: gen und auf einem bestimmten Bege, ohne Schaben ber Bebaube, Schiff u. f. w., in die Erbe geleitet wirb. Die Erfindung gehort bent Dr. Frant lin. Bei feinen Berfuchen über bie Electricitat bemertte er, bag wenn en jugefpigter Metallbraht an einen electrifirten Korper gebracht werbe, eine fc che Spipe biefem seine Electricitat allmählig und ohne bağ babei Kunten et fcheinen, entziche. Da nun bie Betterwolfen electrifch find, fo glaubte a, baf man ihnen ihre Electricitat (welche ben Bilt und bas Ginfchlagen be: urfacht) nehmen tonne, wenn man eine jugespitte Stange von Metall an be: hochsten Theil des Gebaudes befestige und von der Stange einen Drabt bie in die Erbe hinunterführe, damit die Electricitat der Bolfe, welche die Epik an fich gezogen, in die Erbe abgeleitet werbe. Frantlin's Bermuthung fat fich gegründet und man hat nach ihm an vielen Orten ble Blisableiter 🖘 geführt, welche anfänglich in einer, an bem Gebäube hinab in die Erbe geles teten eifernen Stange beftanben, beren Spite über bem Bebaube mehren Ruf hervorragte *). - Der Berfaffer biefes Artitels in bem Brodbaus fchen Conversatione=Bericon, welchem wir bis hierher nachrebeten, fagt: Mach ben bisherigen Berfuchen und Erfahrungen ift bie befie Ginrich: tung eines Bligableiters folgende: Der Ableiter befteht aus einer eifernen, einen Boll ftarten Stange, beren oberer Theil mit einer 8-9 308 langen Spise von Rupfer verfeben, welche, um bas Roften ju verhindern, in Feun vergolbet ift. Diese Stange (Auffangstange) wird auf die hochfte Stelle eine Bebaubes fo befestigt, baf fie wenigstens 5-6 guf über basfelbe bervorragt; an biefe fügt man einen aneinanden genieteten Rupferftreifen, 3-4 Boll breit, der bis zur Erde herab und ungefahr einen Fuß tief in biefelbe bineingeba muß. Der Streifen wirb genau auf bas Dach und bie Band bes Gebandes angenagelt. - Die Bortrefflichkeit ber bier befdriebenen Conftruction fun und foll nicht bestritten werben, aber mit Recht ift bagegen einzuwenben, bai fo eingerichtete Ableiter bem Landwirthe in ber Regel ju theuer tommen werben . Wir mochten baber barauf aufmertfam machen, baf ein a usreich ent ft arter Ableiter aus Meffingftrick gleiche Dienfte leiften und bedeutend mobifet ler herzustellen fenn murbe. Bon Delin gibt bie nothige Starte ber Drabu zu dem Maße an, daß nicht mehr als 10 baperische Kuf (à 129,38 Paris fer Linien) auf bas baperifche Pfund (à 1165 holl. Af) laufen (und fcmachere ale folche follte die Polizei burchaus nicht bulben!). Darnach burfte auf einem einfachen Wohnhause von 60 Fuß Lange und 40 guf Breite ein Blipableiter, mit Ginrechnung ber Aufrichtungstoften, nicht mehr als 30 fl. koften. — Bor anderthalb Jahrzehenden machte bie Erfindung eines Fran: gofen, Lapofteile, Bligableiter aus Strobfeilen zu verfertigen, großes, aber unverdientes und daher eben fo fchnell vorübergebendes Auffeben. Der Frangofe argumentirte in feiner über biefen Gegenstand ebirten

^{*) 3}m Jahre 1762 wurde in England ber erfte Ableiter ju Panneshill von Dr. Batfon und im Jahre 1769 ju Damburg am Sacobithurm, errichtet.

Schrift (welche 1821 in einer freien Ueberfetung in Beimar, jum Preife von 12 gr., erfchien), baf bas Stroh nicht nur eine ben Metallen gleiche, fonbern eine noch weit ftartere electrifche Leitungsfabigfeit befige, und baber als Bligableiter für Gebaube noch wirksamer fen als eiferne Stangen. Nach feiner Angabe werden die ftrohenen Bligableiter folgendermaßen verfertigt. Man nimmt eine holzerne, 15-20 Fuß lange Stange, ichait die Rinde ab und glattet fie, boch ohne etwas von bem Solge abzunehmen, weil bieg ihrer Festigkeit schaben wurde. In bas obere Ende bohrt man fenfrecht ein Loch und befeftigt in biefem einen Knopf ober ein glattes zugespittes Stud von hartem gaben Solze mit zwei tupfernen Mageln. Un Diefer Stange bringt man ein Strohfeil von gleicher Lange an, gleht es gang ftraff, befestigt es an jebem Ende mit einer tupfernen Schraube und in 3mifchenraumen von etwa 18 Bollen mittelft eines barumgewundenen Rupferbrahts. Diefer Apparat wird nun aufben Biebel eines Saufes mittelft feche tupferner Ragel befeftigt. Das hierzu erforderliche Strohseil foll 15 Linien im Durchmeffer und aus 4 Strangen bestehen, wovon jeder vierftrablig ift. Gin aufgerichteter Ableiter biefer Art - fagt ber Erfinder - erlaubt einem Menfchen ihn in die Sand ju nehmen, ohne einige Erichutterung ju erfahren; wenn baber bas Strohfeil in Berührung mit einem Gebaube ober mit irgend einem nicht ifolirten Rors per fen und electrifche Fluffigfeit aufgenommen habe, fo merbe biefer gur Erbe ftromen, ohne Rachtheil fur bas von ihr durchlaufene Gebaube zc. - Schon bie allgemeine Betrachtung, baf bie Gute eines Bligableitere von ber Leitunge: fahigfeit feiner Substang hauptfachlich abhangt, fonnte ben Ableitern aus Seilen von Stroh, einem unter die ichlechtern Ableiter gehörigen Rorper, von überdieß noch fo fonell entzundlicher Ratur, jum voraus ihr Urtheil fprechen. Aber alles Ungewöhnliche, Unerhorte imponirt ; fo wurde die konigl. Akademie ber Wiffenschaften gu Paris burch ben Minifter bes Innern veranlagt, fich burch Bay = Luffac, einem ihrer Phyfiter, über den Berth diefer angeblich wichtigen Erfindung Bericht erftatten zu laffen. Die Commiffarien maren der Deinung, baß herr Lapoftelle fich ale Schlechter Phyfiter bewiesen habe und feine gange Abhandlung gar feine Beachtung verbiene. Auch in Breslau murde bie L.'fche Erfindung gepruft und bas Urtheil lautete: Strohscile find als langfame, unfraftige Ginfauger und ale unvolltommene Leiter ber Glectricitat gar nicht geeignet, bie ichnelle und machtige Entstehung bes electrifden Proceffes ber Gewitter, bes entgegengesehten Labungezustanbes ber Bolke und der Erbe und ihre Entladungen zu verhindern; ffe konnen alfo nicht als Blig. ableiter gebraucht werden. Gilbert (in feinen Unnalen ber Phyfit, R. F. VIII. B., 2. St., S. 217 bestätigt dieß durchaus. - Merkwürdig ist der Glaube ber Umeritaner, baf bie breitblattrige Buche, eine Bas rietat ber europäifchen Rothbuche, niemals vom Bligegetroffen werbe. Diefer Glaube ift in ben Staaten bes Tenneffee in Rord ames rita fo allgemein, daß die Buchenpflanzungen zum Bufluchtsorte bei herans nahenden Gewittern bienen; benn fo wie fich ber himmel mit Gewitterwols ten bebedt und ber Donner fich horen lagt, eilen alle Bewohner unter bie Buchen und verweilen fo lange unter diefem Obdache, bis die Gefahr vorüber ift. — In Deutschland nimmt ber Blig eben fowohl von den Roth: und Welfbuchen ale anderen Baumen Rotig, wie bleg namentlich auch herr Roch in Großbellhaufen bei Erfurt in ber landwirthschaftl. Zeitung Jahrg. 1831 Dr. 3 bestätigt.

Bloch (Marcus Glieger), ein berühmter Raturforscher jubifcher Raztion, geboren zu Anspach im Jahre 1723, gestorben ben 6. August 1799

in Berlin, studirte wegen mangelnder Mittel und widriger Berhältniffe erst sehr spät, legte sich dann aber mit unglaublichem Sifer auf das Studium ber Anatomie und alle Zweige der Naturgeschichte, empfing den Doctorhut in Frankfurt an der Ober und domicilirte sich in Berlin, wo der ber rühmte Natursorscher Martini ihn in die Gesellschaft natursorschender Freunde aufnehmen ließ. Die Hauptsrucht seines unablässigen, mit Selbst opferung, aber auch mit rühmlicher selbstthätiger Anerkennung verknüpfun gelehrten Strebens ist seine "Naturgeschichte der Fische," eine Zierte der deutschen Strebens ist seine, Naturgeschichte Beziehung auch unserer Wissenschunde angehört, hier nicht mit Stillschweigen überganzen werden sollte.

Blod (Albrecht), königt. preuß. Amterath, Ritter des Rothen Abin: orbens 4ter Claffe und Mitglied mehrerer landwirthschaftlichen Gefellichaften, Erbherr auf Schierau in Schlefien, hat fich, nach faft funfzigjabrige landwirthschaftlicher Praris, einen bedeutenden Ramen erworben, deffen Ge wicht fich ftreng auf feine Berbienfte um bie zwar eifrige, jedoch bem Be fen unferer Erfahrungswiffenschaft durchaus entsprechende Forderung einn vervolltommneten Agricultur und Thierzucht grundet. Das geiftige Entwid: lungsleben biefes ausgezeichneten Mannes beginnt in einer Beit, wo ein richtig getroffener Bech sel ber verschiebenen Früchte als bis Aundament, als die Seele der Landwirthschaft hervorgezogen und die bes falls angestellten Berfuche und Beobachtungen als der Probirstein und die Gewähr eines gludlichen Betriebes an ber Tagesorbnung maren. Benn gleich nur auf einen kleinen Wirkungstreis angewiesen, brachte er bie neue Lebre in die vielseitigfte praktische Anwendung, und ba sein Kenereifer Schritt mit bem materiellen Interesse an ben Resultaten bielt, so verbankt bas Publis tum ihm einen unbeschreiblichen Reichthum von Materialien gur wiffenfchaf: lichen Begrundung ber Fruchtwechsellehre, welche er bemfelben mit eben fe vieler Unbefangenheit als Uneigennübigfeit am Abend feines Lebens jum Se fchente gemacht hat. Wenn ein geistreicher Mann, ber fich über ein halbei Menschenalter mit ber Behandlung einer Lieblingsidee beschäftigt, welche ju gleich auch die der Dehrjahl der gebildeten Kachmanner ift, nun endlich nach offener Darlegung des Erforschten ein Gestandniß ablegt, worin mehr eim Bermerfung ale eine verftartte Bertheibigung bes Schutz und Schooffindes llegt, so wird dieß allerdings befremden, ja Unwillen erregen, und man wid vielleicht seinem Streben eine Seite abzugewinnen suchen, welche die Befund beit feiner Urtheilefraft, wenn nicht gar die Lauterfeit feiner Absicht verbach: tigt. Go auch ging es Blod, als er, nachdem er langft in ben "De oglin fchen Annalen," ber "fchlef. landw. Beitfchrift, von Prof. 2B eber," bas grofu Auffehen erregende Fragmente feines allgemein reichen Erfahrungsschatzt mitgetheilt hatte (worunter besonders die Resultate ber Bersuche über &: jeugung und Gewinnung bee Dungere, befigleichen Berfuch einer Berthe: vergleichung ber vorzüglichsten Ackerbauerzeugnisse 2c., Berl. 1823, zu dem Gebiegensten gehort, was bie landwirthschaftliche Literatur Deut fc lands aufzuweisen hat); endlich mit feinem großen Werte: "Mittheilungen land wirthichaftlicher Erfahrungen, Anfichten und Brundfate," Breslau bei Rora, 1830 u. f., hervortrat, ben gangen Reichthum feines Biffens und ber ibm gewordenen Ueberzeugung enthullend. Es ift hier nicht der Ort, auf die Beschuldigungen ber Inconsequenz, die hier und da gegen Block laut gewot: den, einzugehen; wir gestehen gern, daß wir nicht in weuigen, sondern in gar vielen Dingen burchaus nicht ber Meinung bes verehrten Mannes fepn tonnen; aber wir erinnern und nicht, ein fcarffinnigeres Urtheil über ble Fruchtwechsellehre gelefen zu haben, ale wie folches von ihm in einem, nun icon 8 Sabre alten Schreiben an einen metlenburgifden gandwirth ausgesprochen murbe. Die Sauptlebre bes Fruchtmechfels - heißt es bort baß immer eine Blattfrucht mit einer halm : ober tornertragenden Frucht wech feln folle, ift recht fcon und hat fo Manches für fich, ware auch gar nicht zu tabeln, wenn die Blattfrucht als Borfrucht feiner Pflugbearbeitung beburfte, und die barauf folgende Frucht nicht in bemfelben Jahre angebaut ober, beffer gefagt, feine Binterfrucht ift, ba Commergetreibe hinter Blatt= früchten, wo ein Binter in ber Bwifchenzeit beilfam auf die Erbe wirtt, vorzüglich gebeiht. Satte man bie Bortheile ber Beibe und Ruhe vom Pfluge nicht fo gang verläugnet und verbammt, fa wurden wir beute im Allgemeinen weiter fenn. Erhalt ber Acer feine geborige Bearbeitung und Dungung, fo gebeiht in reiner Brache nach ein bis zwei Beibejahren bie Winterfrucht im: mer vorzüglich, und jebe Sommerfrucht, die anpaffend für ben Acer ift, gerath ebenfalls als Rachfrucht volltommen. Satte man ben Grunbfas aufgeftellt, bag immer ein Jahr Rube vom Pfluge (ber Ader trage Rlee ober liege ale Beibe) allen fornertragenben Fruchten vorangeben muffe, fo murbe biefe Lehre weniger Rachtheil hervorgebracht haben, obgleich Sommerfrucht bei fraftigem Boben flets mit Bortheil hinter Winterfrucht angebaut werben tann u. f. w. - Wenn es gleich feinen Gegenstand gibt, welcher Blod's landwirthschaftlichem Streben fremb geblieben, fo bat er boch gunachft (außer baburch, bag er ben richtigen Standpunkt, welcher jeder cultivirten Aderpflange jum fichern Gebeihen munichenswerth und erforderlich ift, im Lichte der Erfahrung ficherer ju bestimmen trachtete) um bie Berbefferung bes land: wirthschaftlichen Dungermefens, ben Kartoffelbau und bie Bermendung biefer Frucht, fo wie ben Gewachsbau im Allgemeinen, vor allen aber auch als in: telligenter Schafzüchter die allergrößten Berdienste. Diese alle bier naber zu entwideln, murbe une ju weit führen; ber fachtunbige Lefer findet bie fammtlichen Belege bafur in bem oben angegebenen Werte. Es fep uns, ba wir bier mit dem literarifchen Wirten bes Mannes wieber gufammentreffen, nur noch erlaubt, auf eine neuere besondere Schrift Blode: "Ueber ben thierifchen Dunger, feine Bermehrung und vollfommenere Gewinnung zc." (Breslau, 1835) aufmertfam zu machen, worin ber Berfaffer ben Beweis zu führen fucht, bag vermittelft des Gebrauchs ber Erbe ale Einftreu, und zwar abwechselnd mit Stroh ober andern Streumitteln; Die Ercremente in ben Stallungen am volltommenften aufzufangen fepen, und bag baburch eine viel größere Bereicherung ber Birthichaft im Dungungezustande erzielt werbe, als wenn bei fonft gleichen Berhaltniffen jenes Mitunterftreuen der Erbe nicht Statt finde. Wenn gleich auch gegen biefe feineswege neuen, aber zuerft burch Blod fpftematifch entwidelten Borfchlage mancherlet Ginwurfe nicht fehlen tonnen und werden, fo haben boch auch fie bas Berbienft ermenenter Anregung ju einem unter Umftanben fehr berudfichtigungemerthen Gegenftanbe, und beftatigen, wie überall fammtliche Mittheilungen des bochftebenden Dans nes, I ha e r's chrenvolles Urtheil über ihn : ,,er fep ein Mann von einem feltenen regen Sinn für das Wiffenschaftliche feines Gewerbes und von unermüblicher Thatigleit und Concentration auf einen Gegenstand." - Eine Recapitulation ber praftifch miffenschaftlichen Berdienfte Blod's ergibt die Bereicherung ber Aderbaulehre mit folgenden Grundfagen : a) Man wende den Dünger nur ju fichern Früchten an. b) Das ju ftarte Berbrennen und Bertoblen bes Dungere in ber Dungftatte bringt bie Wirthichaft in Rrebegang. c) Ebena

fo eine unrichtige Bahl bes Stanborts ber Fruchte. d) Dann : Ueberich: gung bes Werthe ber Burgelfruchte und falfche Berechnung ber Erzeuguntoften. e) Besonders auch zu geringe Schätzung des Strohes. — Die Ef mie, fagt Blod fehr richtig, hat une viel genubt, aber hier beim Gira zwar unverschulbet, viel geschadet. Der Chemiker fand nur außerft m. nig Nahrungefraft im Strob, woraus andere gwar gelehrte Danner, at:: nicht prattifche Landwirthe, einen unrichtigen Schluß folgerten und tim Strobe einen weit zu geringen Werth beilegten. Dergleichen Folgerungen find bem Rinde gleich, welches nur bas fchatt und Berth fur basfelbe ta was gutschmedend zu effen geht. f) Dan hat die Feldhutweiden unride: und ju gering geschatt. g) Die Nichtbeachtung ber Rube vom Pfinge ::: ber Saf gegen bie Brache ift von Uebel. Nicht minder h) Dangel an Bo rudfichtigung ber erforberlichen Bestellungefosten. Die letten brei gebit find es vorzüglich, welche ben größten Rachtheil hie und ba bervorbrachten auch mir, fagt Blod, toften biefe 3 Buchftaben wenigftens einige Taufen Thaler, jedoch bin ich (1828) feit 15 Jahren bavon curirt. — Block ::: auf seinem Gute Schierau auch ein fleines landwirthschaftliches Sum tut, worin Bormittage von 9 - 12 Uhr Controverfe über fchriftliche Rent titionen, über bie verschiebenen Gegenftanbe ber landw. Praris, Radint tage praktifche Berbeutlichungen bes Borgetragenen im Felbe und in ta Ställen Statt finden. Die Penfion ist monatlich 30 Athle., wosier da Penfionair Bohnung, Betoftigung, Unterricht und, turz gefagt, freie Ctation erhalt. Mit Ende jeben Monate fteht es bem Unternehmer, fo wie auch dem Penfionair frei, ihren Contract aufzulofen. - Ueber ben intereffanten Betrieb Block's vergl. den Art. Schierau.

Blum befuch heißt baher dort, fo wie in Defterreich, 1) ber Anettick bes Biebes auf die Beibe, und 2) bas Necht, fein Bieh an einem gewiffen Drte weiben zu laffen, das Beiberecht felbft.

Blume heißt 1) der Schwanz ber Hasen, und hie und da auch tes Roth: und Damwildes; 2) die weiße oder andere Spige an der Ruthe des Fuchses, Wolfes, Hundes 20.5; 3) i. q. Oberhefen; 4) am Obst i. q. Auge; 5) bei der Wolle den in Form und Tertur vollendeten Start der kurzgedrängten hochseinen Wolle.

Blume. hierunter wird ber Theil ber Gewachse verstanden, welcher bir Werkzeuge ber Befruchtung in fich fchlieft. Die außere Umhullung ber Bit the ift der Reld, welcher als Fortsetzung ber innern Theile bes Blutten ftiels zu betrachten ift. Blumen frone ift die innere Blumenhulle, melde als Fortfegung ber innern Theile bes Bluthenftiels ju betrachten ift. Die Blumentrone bient bagu, baf fie bie garten Bertzeuge ber Befruchtung ein: hullt und biefe vor ben ichablichen Ginfluffen außerer Dinge fchust. Bei allen Gemachsen, beren Befruchtungswertzeuge wir fennen, find biefe auf eine zweifache Art gebildet. Einige fondern eine befruchtende Materie ab, an: dere nehmen diefe auf, enthalten die Reime der Samen, und bilben biefe nad geschehener Befruchtung in fich aus. Die befruchtenben nennt man Unthe ren ober Staubbeutel, gewöhnlich auf besondern Stugen, die man Staubfaben ober Staubbeuteltrager nennt. Diefe lettern fehlen oft, und die Staubbeutel fiben bann auf ber Blumenfrone, ober auf bem Frucht: boben, ober auch am Piftille felbit. Die Bertzeuge, welche die befruchtente Materie aufnehmen, flehen gewöhnlich in der Miete der befruchtenden, und find gewöhnlich unwi biden als oben. Den untern biden Theil, welcher bie

Reime ber funftigen Camen enthalt, nennt man Aruchtfnoten. Auf Diesem fteht bas Diftill, welches fich in die Rarbe endigt. Die Rarbe bient gur Aufnahme ber befruchtenben Materie; fie ift meiftentheils mit einer fchmierigen Reuchtigfeit überzogen ober mit Saaren befest. Die Staubfaben fom: men entweber aus bem oberften Theile bes Bluthenftiels, ober aus ben Rro: nenblattern, zuweilen auch aus bem Piftille. In einigen Blumen find ffe febr tury, in andern wieder febr lang. In vielen Blumen, g. B. ber Galben, Thomian und andern Arten, find fie von verschiedener Lange; in andern find fle verwachfen, wie bei ben Pelargonien, und in noch andern fteht einer frei und bie übrigen find verwachfen, ale in ben Erbfen und Bohnen. In: theren ober Staubbeutel find gewöhnlich ovale ober pfellformige Korper, welche mehrere gacher enthalten, in benen bie befruchtenbe Materie in Geftalt fleiner Rugeln ober ediger Rorper enthalten ift, welche man Pollen ober Bluthenstaub nennt. Die Materie, welche diese kleinen Korper enthalten, ift macheartig, und wird von ben Bienen zur Bereitung bes Bachfes be: nubt. Die Darbe nimmt bie befruchtende Materie auf, tof't vermittelft ber öligen Feuchtigfeit ben Bluthenftaub auf, und bringt benfelben burch bas Bellgewebe bes Plftills in ben Fruchtfnoten. Bei einigen Pflanzen ift bas-Diftill außerft furg. Gewöhnlich ift es ein rundes ober ediges Saulchen, melches aus bem Fruchtenoten hervortommt. Buweilen ift es bloß feitmarts mit bem Kruchtenoten verbunden. Der Kruchtenoten ift vor ber Befruch: tung ein Korper von einem bichten zelligen Bau, worin fich Kornchen anfesen, welche die Anfange ber funftigen Gamen find. Bu ben Bulfsmertzen= gen ber Befruchtung gehoren die Rectarien, welches die Theile find, worin der Sonigfaft abgesondert wird. Es find meiftens drufige, fleifchige, faftige ober fcmammige Stellen, welche fich unten am Fruchtfnoten in ber Mahe ber Befruchtungetheile befinden. (Wrebow's Gartenfreund). Bergt. Befruchtung.

Blume (A. A.), Comm. Rath zu Reibers dorf bei Zittau, hat fich um die mineralisch : benomische Untersuchung bes Erdreiche in der D be t: Laufis mannichfache Berbienfte erworben. Richt nur, bag feine geologifche Thatigfeit die Entbedung von Mergellager, Biegelerbe, Quellen, Brauntoh: lenlager, bie jest mit Erfolg bearbeitet werben, ju Bege brachte, batte fie auch ben indirecten Rugen, bag man von Seiten ber Gntebefiger und gand= wirthe anfing einzusehen, wie nublich bergleichen Forschungen nach verbors genen Schafen in ber Erbe werben tonnen. - Blume's 1829 in Leip: gig bei Raud erschienene Schrift: "Ueber mineralogisch : beonomische Unterfuchungen auf und in ber Erbe," mit 15 lithographirten Abbilbungen auf 3 Tafeln, gr. 8., 18 gr., ift mannichfaltig intereffanten Inhalts und bezieht fich besonders auf J. F. Gelbmann's Abhandlung "Bom Erd=

und Bergbohrer 2c." Leipzig 1823. gr. 8. 2 Mthlr.

Blumentohl , f. Robl.

Blumenrohr (Cama), Treibhauspffange, mit fchonen am Ende bes Stangels flebenden Blumen von verschiebener Farbe, blagroth, fcharlach: roth und gelb. In ben beifen Gegenben von Aften, Afrita und Am es rifa einheimisch. Bermehrung: burch Zertheilung ber Burgeln so wie auch durch den Samen, den man in Topfe in lockere Erbe faet und zuweilen be gieft. Der Cauna indica und ben übrigen Arten, welche hohe Stangel treis ben, muß man, wenn fie reichlich bluben follen, große Gefage geben, und tann fle auch im Sommer aus ihnen ins freie Land auf eine warme Ras batte fegen. Die Keine C. coccinca Ait. bluft auch in Topfen von gewöhn licher Größe recht gut.

Blumenweibe, ble Benupung ber Balbweibe mit Bieb.

Blumenteis (F.), ein öfterreichischer landlicher Beamte, bar fic burch einige Auffate in ben "Detonomischen Renigfeiten von Andre' als landwirthichaftlicher Schriftsteller weniger befannt gemacht, als eine bas figere Rennung feines Ramens durch feine 1821 in Brann bei Gaft! berausgegebene Brofchure, betitelt: "Die lebendigen und vegetabilischa Straffen; ober Anleitung, in niebern, feuchten, sumpfigen und mocastiga Gegenden die Privaeftraffen, Land: und Communicationswege mittelft 3md gen und Aeften von Beiben auf eine leichte, wohlfeile und anbaltend baue bafte Art berguftellen" (Preis 18 gr.), veranlaßt. Die Sauptfache, werani blefe gange Methobe gegrundet ift, besteht in den eingelegten Geitrandes Am beften eignen fich bagu Beiben jeber Art, vorzugeweise aber bie EL meibe (Salix viminalis). Ift die Breite bes Beges und die Tiefe ber Gat ben auf beiben Seiten beefelben nach ber Beschaffenheit bes Bodens bestimm. fo wird ber gefammte Graben-Auswurf über den Beg verbreitet. Diefer wird indeffen nicht zureichend fenn; es muß baber noch andere Erbe, jeber Urt, nur nicht flaubiger Sand, herbeigeschafft werben, so bag bet Beg me niaftens einen halben fuß boch mit Erde bebeckt ift und die etwaigen le der und tiefen Kabrgeleife mit Erbe angefüllt werben. Buleht wird nun der Weg völlig geebnet. Sodann werden bie Beftrauche quer über die Brein bes Bege gelegt, fo bag jeber einzelne Strauch in feiner Lange etwa einen Ruf über bie Breite bes Beges nach ber Grabenfeite, bagegen ebenfalls einen Rug über die Borte des Grabens herüberragt; bas bide Enbe bes Strauche tommt im Wege ju liegen, die Spife beefelben ragt über bie Grubenborte berbor. Scharf an jeber Grabenborte werben nun ber Lange über bas gesammte Strauchwerf bie Saschinen gelegt, bie bagu bienen, bas it nun noch aufzufahrende Erde nicht vom Bege im Graben herabrofft. Ru wird alles Strauchwert wieder bis zu einem Fuß hoch, und wenn man fe jur Sand bat, noch hober mit Erbe bebedt. hat man nun alten Baufdun gur Sand, fo wird es jur Befestigung bes Bege bienen, wenn berfelbe auf brei bis vier Boll boch über die Erbe gefahren wird. Bum Befchlug wird al les mit gemeinem Sand, am besten mit Riebfand (Gnittfand) bedeckt und ber Beg fo abgerundet, bag er auf beiben Seiten die nothige Abbachung erhalt. - Alle die Seiten: und feinern Rebengweige treiben in der Erk Burgel, und biefes bichte Burgelgeflecht gibt bem Bege mit ber Beit eine immer größere Dauer und Festigkeit; die über die Grabenborte hervorragen: ben fpipen Ende ber eingelegten Geftrauche aber ichlagen aus und buben, als Seitenbefriedigung, eine lebendige Bede. Die Ausführbarkeit, ber praktische Werth dieses sogenannten lebendigen Wegebaues ift vielfich bezweifelt worben , aber ohne triftige Argumentation. Go viel wir wiffen, find in den Gegenden, wo es fich eigentlich um ihre Anwendbarfeit bandelt, namlich im nordlichen Deutschland, nur allein in Detlenburg Ber suche mit ihrer Ausführung, und zwar auf bes verewigten Rarfte n's In: reaung, welcher fich lebhaft für diefen Gegenstand intereffirte und nabe fei: nem Gehofte felbit eine Strede Begs nach Blumen'm it'fcber Dethobe herftellen ließ, angestellt worden. Diefe Berfuche aber find, wie aus ben Berhandlungen barüber in den Protofollen und Annalen bes mettenbut: g i fch en patriotischen Bereins beworgebt, keinesmens unglücklich, sondern ermunternd ausgefallen. Daß sie bessenungeachtet nicht weiter verfolgt wur:

ben, liegt an dem Mangel materiellen Intereffes bafür, an bem überall fich hin verbreitenben Gisenbahnschwindel ic.; in der Sache felbst liegt die Gleich: gültigkeit mit ihrer Behandlung wohl um so weniger, als, wie Referent durch eigene Anschauung bezeugen kann, eine nun 12jährige Regestrecke Blumen: wi b'scher Art ganz so resultirt hat, wie der Ersinder dieß bei richtiger Ausführung seiner Borschläge verheißen hat. — Der Bau einer deutschen Meile nach Blumenwissschen hat. Der Bau einer deutschen Weile nach Blumenwissschen Wirde ungefahr 1400 Ahlr. zu stehen kommen. Zwar nicht als Stellvertreter der Chaussen und Eisenbahren, aber zur Ausbesserung bisher unsahrbar gewesener schlechter Strecken empfehlen wir aus Ersahrung die lebendigen Wege, deren Anlage, beiläufig bemerkt, so gestellt werden muß, daß die Sträucher in den ersten Tagen des Frühlings eingelegt werden können.

Blut ift biejenige Fluffigfeit in thierischen Körpern, welche bie verandersten und verahnlichten (affimilirten) Rahrungsstoffe enthalt und burch seinen Areislauf dem Körper mittheilt. Einige Thiere haben rothes, andere

weißes Blut. (Bergl. Thiere.)

Blut als Danger. Den Werth bes Blutes in biefer Beziehung erzennen besonders die Franzosen. Was die Judersteder von dem in den Schlachthäusern sorgfältig aufgefangenen Blute nicht gebrauchen, das wird getrocknet, in Puder verwandelt und in den Colonien zum Düngen der Jukterselber verwandt. In diesem Justande verbreitet es durchaus keinen Gezruch. 25 Procent getrockneten Blutes haben gleichen Werth als 100 Pfund frischen Blutes. Am meisten nütt jenes, wenn es unter der Erde den Pflanzen zugetheilt wird. 750 Atlogramme getrockneten Blutes bangten eine hecztare Land ungemein.

Blutblume (Haemanthus punicous). Am Borgebirge berguten Soffnung einheimisch, und tann bei und in einem mäßig warmen Bimmer am Fenster durchgewintert werden. — Aus ber fleischigen, tholligen Burgel tommen die langettförmigen, glatten, am Rande wellenförmig gebogenen Blatzer auf rinnenförmigen, braungefleckten Stielen. Die dunkelrothen, auch wohl zuweilen hellrothen, prachtvollen Blumen bilben eine gedrängte, gleich

hohe Dolbe. Blutt im Junius und Julius.

Blutegeliucht. Der Sandel mit Blutegeln beschäftigt feit langerer Beit eine febr anfehnliche Menge von Menfchen. Er nimmt in feiner Musbehnung immer ju und ift bereits ein nicht unbedeutenber Sandelszweig geworden. Der hauptplat bafur in Deutschland ift hamburg. In den Sommermonaten fieht man tagtäglich eine große Menge von Blutegel-Bertäufern ju gufe und ju Bagen in Samburg einziehen. Richt nur aus ber Umgegend biefer Stadt, fonbern auch aus Solftein, Sannover, Metlenburg, ben preufischen Staaten, felbft bon Polen ber, treffen Bertaufer bort ein. Alles brangt fich ju ben Blutegel = Banblern' Green, Bater und Sohn. Bei biefen ift ber Abfat gegen baare Bezahlung gewiß. Sehr bedeutend wird bavon nach England verfandt, wo fie im Freien nicht ausbauern und fie in großer Menge verbraucht werben. In ben Londoner Apothefen foftet bas Stud in ber Regel 12-18 gute Grofchen; beffenungeachtet beläuft fich ber jahrliche Confum wohl auf 7 DMIs lionen. Much Frantreich, trop bem, baf bier die Blutegel burch funfts liche Anzucht gepflegt werden, ift ein namhafter Confument. In ben Paris fer Krankenhäufern allein werden jährlich über 1700 Centner Blut durch die Egel vergoffen, und hierzu verbraucht man jahrlich 9 Millionen Stud Egel. Den jahrlichen Berbrauch in gang Frantreich berechnet man auf 33 Dill= find holland, Spanien, Portugal, Dftindien und Amerita Abnehmer. Roch vor nicht langer Beit wurde jeder Blutegel minbeftens mit 16 fl. in Brafilien bezahlt. - Diefer ungeheure Berbrauch von Blut egeln und ber Gewinn, ben ber Sandel bamit abwirft, haben auf ben Getat ten gebracht, biefe Thiere formlich unter Bucht ju bringen. In ber Begen von Samburg, in den Bierlanden, legten fich viele Bleine Grunde fiber Waffergraben (etwa 5 Ruthen lang, 1/2 Ruthe breit) an, in welchen fit bie Blutegel angieben, burch Calmus : und Dreiblattwurgeln fie ernahm und ju Taufenden nach hamburg vertaufen. Andere Gegenben beien foldem Beispiele fpater gefolgt, und jest betreibt man die Blutegelzucht be reits formlich nach rationellen Grunbfagen, welche bier in ber Rurge ange führt werben follen. - Der mebicinische Blutegel, Sanguisaga medicinlis (nach Savigny), Hirudo medicinalis (nach Linné), lebt blof i ftebenben, ruhigen Gemaffern, hat, wie alle Egelarten, einen rundlichen, & mas plattgebrudten, langgeftredten Rarper, ber aus 94 - 100 Ringen be febt, vermittelft derfelben er fich jusammenziehen und wieder ausdehun tann; er allein aber nimmt bei ber Bufammenziehung eine Form an, bie ber einer Dlive gleicht. Der Grundton feiner Farte ift ein fcmutiges Grun, auf dem Ruden buntler, gleichformiger, in bas Braune und Schwarzliche fallend, auf bem Bauche mehr bellgrun, blaulich gelblichgefledt, fo daß biefer wie marmorirt ausfieht. Es gibt Abmeichun: gen im Ton ber Karben; wesentliche Abweichungen bavon aber burften cher mahre verschiebene Arten, ale bloge Barietaten ober Spielarten bezeichnen. Was es aber auch fen, man muß jede von obiger abweichenden Blutegelfpielart, allenfalls mit Ausnahme bes fich gewöhnlich im füblichen En: ropa findenden Apotheter: ober ungarifchen Blutegels (Sang. officinalis, auch provincialis), ber fich hauptfachlich burch feinen grunca, nicht geflecten Bauch unterscheibet , verwerfen. Daß der Big unechter Bin: egel, wie namentlich des Hirudo vorax - Haemopis sanguisaga, wel cher langer als ber gewöhnliche ift, außerlich auch besonders an feiner gleichförmig schwarzbraunen ober braungrauen Farbe bes Ruckens und gelblich: grauem Bauche tenhtlich wirb, fehr fcmerzhaft fenn und bie nachtbeiligften Folgen haben soll, ist eine Fabel. Bielmehr ist ber Grund, sich vor iben Anwendung zu hüten, ihre Untauglichkeit zum Blutfaugen, sowie benn befonders bem fogenannten "Berfchlingenben" gu biefem Bebufe bit Bahne ganglich abgehen. Den merkwürdigen anatomischen Bau ber Blutegel, welcher ohne Rupfer nicht gut ju verdeutlichen ift, hier übergebend, be merken wir, in Uebereinstimmung mit unserer obigen Angabe, daß diete Thierchen besonders warme und dabei fette Teiche und Sumpfe als Aufent: haltbort lieben, worin sie sich gern in den Grund eingraben und an warmen Lagen den Ropf aus dem Loche hervorftreden; bei taltem, regnichtem Better, in fuhlen Berbftnachten verkriechen fie fich in bas moorige Erbreich; Winters geben fie immer tiefer. Dahingegen bringt große hite, namentlich Gewitterschwule, sie an die Dberflache und man kann fie alebann leicht fan: gen. Dag die Nahrung ber Blutegel lediglich aus Blut beftebe, wie Biele behaupten wollen, ist wohl nicht erwiesen; gewiß nähren sie sich auch von

^{*) 3}m Jahre 1820 führte bas Band fiber eine Million Blutegel aus, 1834 führte es nur 879,000 aus unb 21,800,000 ein. So verlauten Charles Dupin's Angaben.

ben feinen Bafferinfecten, Fifchlaich, ben feinen Schlammthellen ber Gemaffer und rein vegetabilifchen Stoffen, wie benn ja auch bie Erfahrung, bag bie Egel um fo bider find, je fetter bas Baffer ift, bafur fpricht. - Gin michtiger Umftand in ber Lebensgeschichte ber Blutegel ift bas Sauten berfelben, über welchen für ben Gulturguftand derfelben wichtigen Begen: fand man noch feine ausreichende Renntniß befist. Borguglich beachtungs: werth für die Behandlung ber Thiere in ber funftlichen Anzucht find auch Die Berhaltniffe, welche fich auf ihre Fortpflangung beziehen. Der Blutegel ift hermaphrodit, oder vielmehr Mann=Beib (er ift androgonifch), erfreut fich beiberlei Geschlechteorgane vollständig und gesondert, und zwar fo, baß fich zwei Individuen berfelben Urt gleichzeitig und gegenfeitig mit einander auf beiderlei Beife begatten. Diefes findet im Fruhjahr in Erdhoh: tungen bicht über bem Bafferspiegel Statt; ber Act bauert Stunden, ja Tage lang und wird häufig wiederholt. Die Behauptung, daß die Blutegel fich nur im volltommen freien natürlichen Buffande begate ten und fortpflanzen, ist gegen alle Analogie. — Die in dem Monat Juni geformten Gier aufgenommener Embryonen entwideln fich gewöhnlich : jum Austriechen in einem Beitraume von 9 - 11 Wochen. - Dertwurdig ift es abermals bei diefem Thiere, baf es auch lebenbige Junge gu gebaren im Stande ift; mindeftens fab man bief in ber Befangenfchaft besselben. - Die Blutegel erlangen erft im funften, fecheten Sabre ihre mitt: lere Grofe und zeigen nicht vorm fiebenten und achten Jahre bas Fortpflan= gungevermögen. Alebann bringt jeder Blutegel, unter entsprechenden, gun= fligen Umftanben, jebes Jahr ein Gi, worin fich ungefahr ein Dutend Dot: ter befinden, gur Belt. Es ift mahrscheinlich, baß ber Blutegel ein Alter von 20 Jahren erreicht. Gin ficheres Beichen feines Bohlbefindens ift bas. öftere Sauten. Muf bas Alles und andere Beobachtungen noch grundet fich Die Methode ihrer Ungucht und Behandlung. Bu Egelteichen darf man möglichft gegen Rord und Beft gefchutte, bloß von Regenwaffer ober, mas am beften ift, durch Grundwaffer genahrte Baffer, Die auch nicht eifenhaltig find, nehmen. Bu groß durfen fie nicht fenn; die angemeffenfte Große ift, baß berfelbe nach allen Durchmeffern bochftens 20 - 30 Ellen lang und breit fen, bei bem niedriaften Stande bes Baffere aber noch eine Elle Tiefe habe; ju tiefe Teiche find in der Regel ju falt. Bereits vorhandene, gur Blutegelzucht bestimmte Teiche find vorher gang vom Baffer zu entledigen, grundlich zu reinigen und in der Mitte mit einem Loche von einer Elle Tiefe und einer halben Quadratruthe Durchmeffer zu verfehen, damit auch noch bei großer Durre ein Bafferbehalter fur die Blutegel bleibe und biefelben fich im Binter noch tiefer verfriechen konnen. Nach bem niebrigften Bafferstande wird vom Baffer ab ein magerechter Abstich des bobern Ufere, 11/2-2 Ellen breit, gemacht und an diesem die Seiten mit einer gefügten, Bohlen : ober Bretterwand von Larchen: ober Riefernholz befleibet. Im Junern auf bem Boden ber Terraffe legt man, bem Bafferfpiegel gleich, eine Lage Lehmziegel und schüttet barauf kleingeklopften Torf oder Moorerde vom Baffer ab nach der Brettermand fchrage auf, fo viel und fo boch es fich. thun laft, und in bem man auch hin und wieber Stude von, ben Blutegeln so angenehmen Calmuswurzeln in diefer Erdlage anbringt. Gine folche Un= lage beugt bem gu meiten Berfriechen ber Thierchen, ihren Beraubungen burch Ungeziefer vor und fichert ihre Gier, die fie in derfelben niederlegen. Bur Beschattung , jur Befestigung ber Ufer und jur Nahrung bringe man Calmus, Baffermert, Baffergarbe, wohl auch einige Grafer, als bas

Baffer: und bas Muthfuggras, auch kleine Rifche, Arbten (namentlich Bule fuscus) in ben Teich. — Bum Ginfegen wähle man nur große, alte gefunde Egel. In einem Teiche von 600 bis 700 Quabentetten tann man 25,000 bis 30,000 Blutegel einfeten, welche aber erft nach 5 Sabren Er trag liefern. Im füblichen Deutschland find von fünftlichen Anlagen biefer Art bemertenswerth die bes Grn. Dr. Deper in Bargburg und bet Bunbargtes in Liengingen im Burtembergifden. - Bur Fut terung ber Egel wird außer ben obengenannten Gegenftanben besonber bas geronnene Blut ber Biebertäuer angewendet, welches Funn man ihnen alle 8 Tage, am beften Morgens und Abends, bis die jungen Blutegel ausgefrochen find (alfo bis Anfangs September), reicht. Dan ligt basfelbe auf Brettchen, die mit 1/4 Boll überftebenden Leiften an ber Gritt verfeben find, und ftellt biefe auf bas Baffer. Rachbem bie Brettchen burd Bindfaben an ben vier Enben fo in bie Bobe gehalten werben , bag fie ren ber Schwere bes Blutes ober ber heraufgefrochenen Blutegel nicht umfc gen tonnen, wird bas übrige bunne Blut mit Baffer gemifcht, um die Britte chen herum ins Baffer gegoffen und einiges Geraufch burch Platfchern in Die Egel tommen sogleich bie Menge an und sauges Baffer gemacht. nun aus dem harten Blute die fluffigen Theile aus. Die Bretiden muffen fo befestigt werben, daß fie nie unter Baffer zu Reben tem: men, fondern immer nur auf bem Baffer bicht am Rande bes Teides liegen, damit biejenigen Blutegel, die feinen Plat mehr darauf finden, fic nicht durch zu vieles herumschwimmen abmatten, sondern an bas Wer frie: chen tonnen. — Bum Ginfangen aus natürlichen Egelteichen if bie befie Beit, in Beziehung auf die zu hoffende Menge, ber Frühling und Commer, bei ftarter Sonnenhige; wohingegen biefes Befchaft bei ben Bermehrunge: colonien, um teine Storung in der Fortpflangung zu veranlaffen, nur im Berbfte, vom Ende August bis jum Binter, gefchehen fann. Das Beraus fangen geschieht auf verschiebene Beife; die gewöhnliche Methobe, beren fic die Egelfanger bedienen, die Thiere in ihrem natürlichen Aufenthaltsorte in zufangen, barf auch hier angewandt werben, jedoch mit ber nothigen Borfit gegen die Cocons und jungen Egel , und bem Gebrauche von mit Blei te schwerten Regen. Der Egelfänger entfleibet fich bis an ben Unterleib und geht ine Baffer. Dit den Sufen rührt er ben Boben, bamit bas Baffer tri ber werbe. Dann gieht ber Blutegel heran. Der Sammler ergreift ibn mi zwei Fingern, indem er ben Beige : und Mittelfinger als eine Schere baid anwendet. Erwischt er ihn nicht, fo fest der Egel fich an feinen Sus. Be vor er fich anfaugt, erregt er ein gelindes Ribeln und nun nimmt ber Samm ler ihn vom Korper fich ab. Er fammelt ihn am beften in einen gewöhnliche leinenen Beutel. In leinenen Gaden findet auch ber Transport Statt; aber es muffen biefe beftanbig feucht gehalten und, wenn die Trager ober Fuhrteun ruhen, ober ein Gewitter nahe ift - wenn man es haben tann - in ein Gemaffer ober Graben gestett werben. Die nach Maggabe ber Sibe met ober minder gefüllten, wohl 2000 Egel enthaltenden Gade burfen auch nicht mit Seife gewafchen worden fenn und nur nebens, nicht aufeinander liegen. Für den Eransport ju Baffer nimmt man mohlgereinigte und nicht neue, übrigens teinen fcharfen Dingen gebient habenbe Saffer, Die obm mit einer ben Luftzutritt gestattenben Borrichtung verfeben find. Gie merten jum vierten Theil mit Baffer angefüllt. In ben erften Tagen mafcht min Die Egel täglich einmal ab, fpaterhin wochentlich zweimal, und ift bie Witte rung fehr warm, um den andern Tag. Dabei fonbert man die franthaften,

schwachen ober fonft beschäbigten forgfältig aus, und wirft fle weg. - Der Durch ich nittspreis fürs Taufend beläuft fich auf 10 Thir. - 3m Rleinen werben bie Blutegel am zwedmäßigften in bis zur Salfte mit Baffer angefüllten und mit haartuch verbundenen Glafern aufbewahrt; um größere Borrathe ju conferviren, tonnen Faffer ober Ra= ft en bienen, bie aus einer weichen Solgart verfertigt, gut ausgelaugt, inwendig mit Lehmbrei verftrichen, an ben Banben aber mit Torfgiegeln und Moos verkleidet werben, und woran eine Borrichtung jum Gin = und Ablass fen bes Baffers angebracht ift. Benn es möglich ift, fest man bie auch mit Saartuch ober nicht febr bichter Leinwand verbundenen holzernen Gefage in Souterains, wo die Temperatur nicht unter o fallt. In ben erften Tagen muß man das Baffer öfter erneuern; fpater barf bieg nur einmal in ber Woche geschehen. In kleinen Gefäßen kann man alle 3-4 Wochen, ja selbst erft alle 6-8 Bochen frifches Baffer geben. In einem Gefage von 100 Berl. Quart Baffer find recht gut bis 4000 Blutegel ju erhalten. Im Winter ift eine noch mit wenigerer Dube verfnupfte Aufbewahrungeart ber Blutegel bie: bag man fie in mit Rreibe : und Rohlenpulver und frifchen Ralmuswurzeln gemengte Torferbe Schichtweise vereriechen läßt. Auf biefe Beife tann man in einem bis über 3/4 gefüllten gaffe von etwa 50 Daß Inhalt 4-5000 Blutegel gut überwintern. Dit bem Ginlegen fangt man Ende September an und so konnen sie bis zum April liegen bleiben. — Die Saupturfachen des Erfrantens und Abfterbens eingefangener Bluts egel find : Befchabigung bes Maules berfelben burch gewaltsames Ubreifen von ben Fufen ber Blutegelfanger bei bem Ginfangen und das Buvollfaugen vor dem Transporte. Außerdem werden noch als besondere Hauptkrankheiten ber Blutegel: die Anotentrantheit, bei welcher ber ganze Korper mit Anoten wie befaet ist und die kranken Thiere gewöhnlich nach 14 Tagen sters ben; die Schleimeraneheit, vom Juni bis August herrschend und nur 3 Tage bauernd, und die Gelbfucht ober bas Faulfieber - bie fcredlichfte aller Egelfrantheiten, die fie ebenfalls jebesmal tobtet, ange: führt *). - Die Anwendung der Blutegel betreffend, fo mag bier Schlieflich noch bemertt merben. bag man bas zwedmäßige Unbeißen gleich wie die zwedentfprechende wieberhotte Benugung berfeiben auf leichte, nicht allgemein befannte Beife forbern tann. Dan nehme ein Stud graues Lofdpapier, fo wie man es beim Filtriren bes Raffees gebraucht, und schneide mit einer Scheere in dasselbe mehrere kleine Löcher, welche den betreffenden Puneten auf ber haut genau entsprechen, tauche bann bas Fließ: papier in Waffer, lege es auf die Hautstelle, und zwar so, daß die kleinen Löcher in bem Papiere gerade über ben Stellen find, wo die Blutegel ans beißen follen; lege bemnachst bie Egel auf das Papier und verhute bloß, baf fie basselbe nicht verlaffen. Da nun die Thiere fich auf einer rauben Dberflache befinden, wo fie fich nicht einbeißen konnen, fo kriechen fie fo lange umber, bis fie eine ber Deffnungen im Papier finden. Go wie fie bieß gefun= ben haben, beifen fle auch fogleich in die burch die Deffnungen bes Papiers blofliegende Stelle ber Saut ein, und ber 3med, bafber Blutegel g'es nau an der Stelle anbeißt, wo man es wanfcht, ift erreicht. Much konnen fie, wenn man bas Papier vorfichtig wieder mit Baffer be-

^{*) &}amp;. bie mit ber Chiffre unterzeichnete vortreffliche Abhands lung über bie Blutegeizucht in Rr. 19, 20 und 21 ber ,/Allgemeinen Bochens fchrift für Lanb = und hauswirthfchaft, von v. Labiges." Bb. 1.

v. Lengerte's lanbw. Conv. Ber. I. Bb.

feuchtet, leicht wieder abgenommen werben. — Gemeiniglich pflegt man die gebrauchten Blutzgel durch Aufftreuen von Salz zum Bonsichgeben det eingesogenen Blutes zu disponiren, wornach sie denn stets eine Zeitlanz tränkeln und oft auch sterben. Dagegen aber gibt es jest ein bewährtes Mittel. Wenn man ihnen Zabaksdampf auf den Leid und Kopf bläft, se scheinen sie in Schlaf zu verfallen, und geben alsdann ihr Blut ab. Rad einigen Stunden können die so behandelten Egel schon wieder angelen werden, und saugen manche Haut an, wo frische Egel nicht aufassen welten. Durch Undlasen des Tabaksauchs reizt man auch die Egel zum Abstallen, wenn man einzelne nicht länger saugen lassen will.

Blutharnen, f. Rinbviehzucht. Blutmelten, f. Rinbviehzucht.

Blutfturz der Baume (Fluxus, Haemorrhagia). Diese fich be fonders bei zuckerhaltige Safte führenden Baumen außernde Krantheit ir steht in dem Hervorquillen des Saftes aus dem Stamm : und Aft : holi: Findet solches, wie bei den Waldbaumen und dem Weinstode, wor dem Ausbruche der Blätter Statt, so ist es, wenn man nur für das Verschließen der entstandenen Risse oder Sprünge der Rinde sorgt, selten von schlimmen Volgen. Scheint aber der Verlust an Saft zu groß zu werden, so such mm burch das sogenannte Schröpfen oder Aberlassen, indem man dem Baum mit einem scharfen Messer der Länge nach die Rinde aufrist, dem bestigen Andrange des Sastes Abstuß zu verschaffen, und verklebt die Bunden nach einiger Zeit, wenn der Baum ausgeschlagen ist, mit einem Semenge von Lehm, Ruhmist und schon gebrauchtem Kalke. Gründliche Beiehrung über diese und andere Krantheiten der Gewächse sindet man besonders im ersten Jahrgange der "Land- und forstwirthschaftlichen Zeitschrift, von Sprengel."

Board of Agriculture. Diefe von bem berühmten Gir John Gin clair geftiftete Gocietat, unter bem Patronat bes Konigs von Englant, ift im eigentlichen Ginn bes Worts ein Lanbeswohlfahrts-Collegium. Gitte reitet bie Gefege vor, bie auf den Acterban und die Biebzucht Bezug beta und auf die technische Induftrie, sowie auf die Sandlung (infofern fich em auf bas andere bezieht), mithin verbreitet fie ihre Borforge über alle brei er werbende Rlaffen bes Staats. Die genauefte Renntnig bes Lanbes, Die in unglaublichfte Detail geht, ift ein Gegenstand ihrer Erforschungen. Den Parlamente liegen alle biefe Gegenftanbe ju entfernt. Das Finanzwefen unt bie Berhaltniffe nach außen beschäftigen diefes genug. Defihalb etablirte if im Jahr 1793 ben Boarb, beffen Relationen immer mit Bertrauen in Richtschnur genommen werben. Das Parlament bezahlt alles, mas biefes Gel leglum bebarf, und basselbe tann an Beamte, Prediger u. f. w. Diejenigen Befehle erlaffen, die feine Absichten beforbern. — Der Secretar betommt 400 Pfund Sterling Gehalt, und bas Bureau ift zu London in Sachrille Street Rr. 32. Orbentliche Ditglieber bes Boarbs gibt es 30, bie fid vom December an bis in Juni modentlich ein : auch zweimal verfammein.

Bochfal, bie fette, am reichlichften burch bas Dildvieh gebungte Erik

ber Alpweide um die Sennhutte, wo bie Rube gemolfen werben.

Bod nennt man: 1) in ber Rohleret einen kleinen Meiler, ber aus Branben und bem Refte bes Rohlholzes zusammengesett ift und meift ben Beschluß ber gangen Rohlerei macht; 2) im West er walb, ben ersten Arm voll Getreibe, ber zu einem Sauste aufgerichtet wird, bann auch einen balben Sauste, und endlich einen Kornhauste selbst, bessen hur oben an ben Achten zusammengebunden ift, nicht an ben Sturzenden, bamit ihn die Hühner

nicht ausfressen; 3) im Desterreichischen eine Quantitat zusammengebrehten Flachses aus 4 Bossen bestehenb; 4) überhaupt eine Bahl von
4 Stud; 5) ein Werkzeug, womit man Raubvögel auf bem horste fangt;
6) bas farte bölgerne Gestelle, worauf eine beutsche Windmuble sieht und nach dem Winde zu drehen ist; 7) das mannliche Thier bei Schasen, Biegen, Reben zc.

Boden heißt: 1) bie Unart bes Pferbes, ba es fich nach vorn und hinz ten zu, mit niebergehaltenem Kopfe heftige Bewegungen machend, Sattel und Beug abstreift; 2) bas Bochen bes Flachfes; 3) nach bem Bode verlangen.

Bocksbart, haberwurzel (Tragopogon porrifolius), ein Rüchengartengewächs, mit langer spindelförmiger Burzel, 3 Fuß hohen und höhern, glatten Stängel, von den straffen linienlanzettsörmigen Blättern umfaßt und purpur: oder violettblaulichen Blumen. Man säet diese Pflanze
zeitig im Frühjahr und verzieht sie später auf 6 Boll. Die roh oder gesocht
als Salat und Gemüse, besonders auch gern in Suppen gegessenen, außerbem auch zu Kaffeesurrogat dienenden Burzeln bleiben nicht länger als ein
Jahr brauchbar. Man betrachtet den cultivirten Bocksbart auch so wie den
bamit verwandten safrandlützigen (T. crocisolius L.) und schmalblätteris
gen (T. angustisolius Bellard) als Bierpflanzen. — Die wilde
gelbe haberwurzel, der Biesenbocksbart, kann nicht nur zu
gleichen Iwecken, wie der obige, dienen, sondern ist auch ein gutes Biehsutter. Die Bienen sammeln aus den Blumen viel Bachs und Honig.

Bocksborn, Teufelezwirn (Lycium barbarum und europaeum), ein bekannter, zu hecken und Lauben bienenber, auch zur Bekleibung von Wänden, besonders aber zur Befestigung von Sandbunen sehr geeigneter, burch Wurzelsprossen, Ableger und auch burch Samen fortzupflanzender Alettenstrauch, mit schlanken, überhängenden Zweigen und violetten und röthtichen, inwendig dunkelgestreisten Blumen. Nach Krause nährt der Todetensopf, Sphinx Atropos, sich gern von Lyciumblättern, und in Jahren, wo dieser Schwärmer häusiger angetrossen wird, sollte man demnach auf dem Lycium eben so siessig suchen, als am Kartosselfraute. Derselbe hat Lycium als ein angenehmes Gänsesuter erprobt. — Die Cap'schen Arten dieser Gattung, so wie auch der in Peru einheimische graublätterige Bocksborn (L. boerhaavisolium) gehören dem Glashause an. Letterer muß

warm gefett werden, wenn er blühen foll.

Bodshorn, Siebenzeiten (Trigonella foenum graecum). Ein Upothefergemache, machft im fublichen Europa, befondere bei Montpels lier wild und wird bei und, namentlich in Thuringen, bei Erfurt, in Garten cultivirt. Die Burgel ift faserig, ber Stangel bis 2 Fuß hoch, die weißen turggestielten Blumen erfcheinen einzeln in ben Blattwinkeln und haufiger an der Spipe des Stangels; ihre Relche find behaart, die bo: genformig getrummten jugespitten Gulfen enthalten gelbe , langlich : runbe stark riechende Samen. Blüthe: im Juni und Juli; Reife: im August und September. Den Samen legt man gang zeitig in Reihen von 2 Fuß Breite. Die Pflanze tragt ungemein ju. Bekanntlich liefert fie die vornehmfte Ingredienz der Drufenpulver. Dbgleich in den Apotheten viel confumirt, ift ber Abfat bes Bocksbornsamens im Großen bennoch miflich. Das Stroh des Bodehorns freffen die Fullen ziemlich gern. Diefe Pflanze - wie dem größern Landwirthe im nordlichen Deutschland wohl gerathen worden - auf fleinen Glachen, ale vor dem Rropfe vermahrendes Futterunge: mittel zu cultiviren, mochten wir bei ber Muhe, bie bas Reinhalten ber 388 Bodefnie. Boben, beffen Gintheilung und Claffification.

Bockshornbeete erheischt, und ba ber haufig wildwachsende Rheinfaren (Tanacetum vulgare), unter ben Pferbehadfel gemengt, gang gleichen Erfelg außern wirb, kaum der Muhe werth halten.

Bodefnie nennt man am Pferbe ein vorwarts getrummtes ober gete:

genes Anie.

Bodopflug, Stepermartischer, ift ein aus zwei Pflugtorpern bestehender Pflug, wovon der eine zur Seite fteht, mahrend ber andere im Felbe geht.

Bodftall nennt man in Balern ein Sauptjagen, wo bas Bilb auf

ben Lauf zum Abschießen ausgetrieben wirb.

Boben, beffen Gintheilung und Claffification *). Der Beden ber als die Mutter bes Pflanzenreichs bei ber Landwirthschaft vor Allem a Betracht tommt, bient gur Aufnahme ber gur Pflangennahrung bestimmte: Mittel; er ift ber Behalter, in bem fich bie Feuchtigfeit gur Labung ber Pfict gen fammelt - ber Stanbort, in welchen bie Burgeln einschlagen, und ta barauf fußenben Stamme gegen bas Bermehen fichert. Daber benn ift bie Renntniß der Bestandtheile und der physischen Eigenschaften dieses wichtigm Materials ein Hauptvorwurf bes landwirthschaftlichen Biffens. Dag &: Boben, ben wir bauen, feine Entftehung einer Berwitterung burch Jels: maffen ober einem andern Urfprunge ju verdanten haben, immer ruber a aus einer Bufammenfegung mehretet Rorper ber, ift alfo an und für fic tein Element. Ueberall zeigt er fich von der verschiedenften Befcaffenbeit, aus theils beständigen, theils zufälligen Theilen zusammengefest. Bu ben erften gehoren Sand und Thon, ju den andern Ralt, Sumus, Metale, Salie. Die Bestandtheile bes Bobens sind ihrerseits wieder aus Glementen (Urbe: ftandtheilen) zusammengeset, welche aber nie ober hochft felten für fich die lein im Boben vorkommen; man gahlt beren hauptsachlich brei: Riefelerbe, Thonerbe und Ralterbe, bie man aber nicht für gleichbeden: tend mit Sand, Thon und Rale halten muß. Eben fo wenig burfen tit Begriffe von biefen lettern mit Sanbboben, Thonboben, Rait boben vermengt werden. Thon : und Sandboden find nämlich aus einen gewissen Antheile von Thon und Sand zusammengeset; Thon und Sand aber aus einem chemifchen Gemifche bon Thonerde und von Riefelerbe. Dat aus folgt, daß Thon: und Riefelerbe als die entfernten, Thon und Em aber ale bie nahern Beftandtheile bes Thonbodens ober Sandbodene :: betrachten fegen. Und fo wie Thon : und Riefelerde nicht rein im Sand un? Thon vorkommen, so kommen auch Thon und Sand nicht jeder für sich 🖾 lein im Thon : ober Sanbboben vor. Ift aber ein Boben fo ungludit. nichts als Thon ober nichts als Sand zu enthalten, fo ift er auch teiner Stutur fahig ober ihrer nicht werth. Je weniger die Renntnig ber angeführten Clemente ober entfernten Beftanbtheile fur ben praftifchen ganbwirth in Betracht kommt, befto wichtiger ift bie Renntnig ber nabern Bestandibelle des Bobens, woraus fich auf die phyfifche Befchaffenheit des lestern, oder fein Berhalten gegen Barme und Feuchtigfeit, als hauptlebensprincive, Schließen lagt. (Bergl. hier und ferner ben Artifel Acer.)

Sand und Sanbboben. Der Sand befteht aus einer Sammlung

^{*)} Nach von Schwers. — Mit teiner an bern Darftellung biefes Gergenstandes haben wir und fur die prattifche Tendenz unseres Bertes inniger ter freunden tonnen, als mit der tlaren, popularen Definition des obigen grejen Prattiters, welche wir hier, jum Theil auszugsweise und in anderem Gewande, wiedergeben.

groberer und fleinerer Rorner (Riefel, ailen), welche weber einen Bufams menhang unter fich haben, noch im Baffer erweichbar, und in ben meiften Sauren unaufloslich find. Die Festigfeit biefer Rorner verhindert bas Gin: bringen ber Feuchtigkeit, und bas wenige im tropfbaren Buftanbe in ben 3wifchenraumen aufgenommene Baffer fcmindet fcnell; indem es theile in Die Tiefe hinabfintert, theils durch Sonne und Bind, benen ber Sanbboben, wegen Mangel an Bufammenhang, freien Butritt geftattet, verdunftet wird. Diefe fehlerhafte Eigenschaft bes Sanbes wird burch bie Eigenschaft, fich in einem boben Grade zu erhigen, und die empfangene Barme nur langfam entweichen ju laffen, noch vermehrt. Je grobkorniger ber Sand ift, befto ftarter finden bie genannten Birtungen Statt. Um fich gur Rultur ju eige nen, bedarf der Sand einer Bindung, die er vornehmlich burch die Beimis fchung von Thon erhalt. Schon wenn er, im feuchten Buftanbe gufammen: gebrudt, nur eben jufammenbangt, verbient er ben Ramen eines Bobens, Sandbobens. Bilbet ber Sanbboben beim Pflugen in naffem Buftande einen zusammenhangenden Schnitt, fo nennt man ihn thonigen Sands boben, widrigenfalls lofen Sanbboben. Je mehr Thon ber Sands boben enthalt, je feinkorniger ber barin vortommende Sand ift, um fo mafferanhaltenber ift er auch. Der feinste Sand obne Bindungsmaterial artet in Flug : ober Webfanb aus.

Thon und Thonboben. Der Thon im Boben verrath fich burch fein Anteben an die Beuge, und im feuchten Buftanbe burch einen ihm eigenen Geruch. Er befteht aus einer innigen Berbindung ber Thonerbe mit ber Riefelerbe, welche lettere in ber Regel, vielleicht allemal, bas Uebergewicht barin und fich zur erstern balb wie 15, balb wie 30, 50, 70 zu 10 verhalt. Mußerbem ift ihm, fo wie er in natürlichem Buftanbe vortommt, noch immer eine überwiegende Menge bes feinften Sanbes beigemischt, die bei bem Abichtammen mit ben eigentlichen Thontheischen babinfließt, ober bamit als Staub bavonfliegt, wenn ber Thon in trodnem Buftande verrieben wird. Diefe abschwemmbare, unfühlbare Substang - ber man in agronomischer Sinficht, wiewohl etwas uneigenthumlich, ben Ramen Thon beilegt - ent: halt, wenige galle ausgenommen, nicht 10 Procent Thonerde; ein einziges Procent berfelben aber reicht ichon bin, um bem Boben bie gur Rultur noths wendige Bindung ju geben. — Uebrigens tommt' in bem Thonboden auch noch orpbirtes Gifen vor, welches, in einiger Menge vorhanden, feinen Bu= fammenhang vermehrt und ihm eine bunklere, es fen gelbe, rothliche ober braune Farbe mittheilt, welche ihrerfeits burch die Abforption der Sonnen: und lichtstrahlen zur schnellern und ftartern Ermarmung bes Bobene beis tragt. Aus dem Borbergebenden fließt, daß die obwaltende Eigenschaft bes . Thonbobens in feiner ftarten Binbung besteht. Daber ruhrt benn feine Babe, viele Feuchtigfeit aufzunehmen und bie aufgenommene lange angus halten; ben Bumus gegen bas zu ftarte Gindringen der Luft, und baburch gegen eine gu fchnelle Berfegung gu fchugen; ber Bearbeitung fowohl in naffem als trodnem Buftande Schwierigfeiten in ben Weg ju legen. Es folgt ferner, bag ber Thonboden um fo gebundener (gaber, gufammenban: gender) fep: 1) als er in feiner ursprünglichen Berbindung der Thonerde mit ber Riefelerbe weniger von letterer befitt; 2) als bem aus biefer Bers bindung hervorgehenden Thone weniger Staubsand beigemifcht ift; 3) als diese Mischung eine geringere Bugabe von eigentlichem Sande hat; 4) als biefer lettere Sand feiner ift. - Roch muß unter ben Eigenschaften bes Thonbobens fein Berhalten gegen bie Atmosphare nicht überfeben merben,

nach welchem er bie Babe hat, bie Luft ju gerfeten, und bie barin verbreis

tete Reuchtigfeit einzusaugen.

Ralt und Raltboben. Obgleich ber Ralt unter bie gufalligen Beftandtheile bes Bobens gerechnet wirb, fo gibt es boch wenige Selber, Die bef: fen ganglich entblogt finb. Schon 1 - 2 % genugen jur Berbefferung bet Bobens, in welchem er nie rein, nur immer in Berbindung mit Roblenfam, gewöhnlich ju gleichen Theilen, vortommt; baher man burch Austreiben ber letteren burch Sauren mit ziemlicher Sicherheit von bem Berlufte am Ge michte, ben bie Erbe baburch erleibet, auf die Starte ihres Raltgehalte foliegen fann. Sinbet ber fohlenfaure Ralt fich in gepulvertem Buftanbe i ber Erbe, so nimmt er fast so viel Baffer auf, als er wiegt, also mehr als ber Thon; bagegen läßt er ble empfangene Feuchtigfeit, fo auch die Barne, fchneller als biefer fahren. Das reine Baffer loft ben toblenfauren Auf nicht auf; es fep benn, baß folches mit irgend einer Saure, wenn auch nu Roblenfaure, gefchmangert ift. - Rein Boben, ber ben Ralt in gebuber: bem Dafe enthält, ift von der Natur vernachläffigt. Er erleichtert im Ihr boden beffen Pulverifirung und macht, daß felbst bas naffe Pflügen beint ben teine Rachtheile verurfacht. Da er teine freie Saure gulaft, fo ift in fulthaltige Boben zum Anbau aller Gemachfe, befonders aber zu Beites, Berfte, Erbfen, Rlee und Esparfette geeignet. Much in fanbigem Boben ift en Rale nicht ohne Rugen, inbem er ihn ftarter binbet und mafferhaltiger medi. - Die innige Berbinbung bes Ralfes mit bem Thone nennt man Det gel; Mergelboden ben, bem, fo wie dem Thone überhaupt, mehr con meni: ger Sand beigemischt ift. (Bergl. Dergel.) Es folgt von felbft, bef ein Mergelboden fich in feinen phofischen Eigenschaften um fo mehr ben Gigen: fcaften bes Raltes, Thones, Lehmes, Sanbes nahere, als diefe Subfimita in ihm vorherrichen. — Die empirischen Unterscheidungezeichen wichen kalkhaltigem und kalklosem Thone sind: baß jener das Waffer leichter auf: nimmt, felbes also nicht so wie über diesem in den Furchen fteben bleibt; baf ber erfte, in naffem Buftande gepflügt, leicht abtroduet, und bei geringt Berührung zerfällt, der zweite aber Rlote bildet, die an Luft und Soun wie Steine verharten, und beinahe nur burch ben Froft gesprengt werte konnen. Der kalkhaltige Thon = ober Mergelboben verrath sich oft burk fichere, wilbe Gewächse, wenn fie lebhaft auf ihm gebeihen. Sierzu gebei ren: Rheinfaren, Tanacetum vulgare; Suflattich, tussilago farfara w albina; Sopfentiee, medicago lupulina; Brombeere, rubus caesius; Idu: winde, convolvulus; Aderbiftel, Serratula arvensis; Adermunge, mentha arvensis; Schleeborn, prunella vulgaris; Ranbelwifch, equisctum arvense; Saubechel, ononis spinosa u. A. Oft aber zeigt ber fippige Buch folder Pflangen nicht fowohl bie taltartige Beschaffenheit ber Rrume, als die bes Untergrundes ober gar ber Tiefe an. Bei Aufgahlung berfelben bemertt & d werg, bag, ba er teine Erfahrung über bie Buverlaffigteir biefer Kennzeichen habe, er folche nicht garantiren wolle. Zwanzigjahrige Beobach: tungen befähigen indeß ben Berausgeber, biefe Barantie an Schweri's Statt ju übernehmen.

himus — humofer Boben. Wie schon oben angebeutet, bilben bie erbigen Theile bes Bobens jumeist nur die Borrathetamm er ber Sauptelebensnahtung ber Pflanzen, welche, neben anbern Stoffen, in jenen hum mofen Theilen bestuht, bie, als Reste abgestorbener, organischer Befen nach Auflösung bes Berbanbes ihrer Bestandtheile vermittelft ber Gabrung und Fäulnis hervorgegangen, in bem großen und weisen Kreislauf ber Dinge

bestimmt find, jum Gefüge neuer Besen zu bienen. Diese humosen Theil: chen in ben Bellen ber Dberfläche ber Erbe aufbewahrt, vor und nach burch Buft, Barme und Feuchtigfeit mehr und mehr gerfett und in noch feinere Theile aufgetoft, werben vermittelft des Waffere von ben Sauggefäßen der Burgeln aufgenommen, um in bem Innern ber Pflangen neue Lebensver: binbungen einzugehen. Diefer Pflanzennahrungsfloff, ben man ben Namen Dumus beilegt, hat die Gestalt einer pulverigen, gewöhnlich braunen ober fcwarggrauen, lodern Subftang, ift im Feuer verbrennlich und im Daffer vor und nach, bei einem Bufage von Laugenfalzen aber schnell, auflösbar. Richt jede verwes'te Substang ift humus, und nicht jeder humus ift auf bem Puntte feiner Bollendung; bas ift: in bem Buftanbe feiner Geniegbar-Beit fur die Pflanzen. Noch gibt es humusarten, die, bei zu vielem Baffer gebildet ober lange unter diefem gelagert, eine freie, bem Pflangenleben fchabliche ober mindeftens nur in einzelnen gallen forberliche Gaure ent: halten. Außer dem fauern findet man noch einen abftringirenben bus mus in ben Beide: ober Sandgegenden, wo er aus folden Pflanzen entstan: ben, die eine große Menge Garbestoff enthalten. Aber nicht bloß als Rah: rungsmittel ber Pflangen, fonbern auch ale Berbefferungsmittel ber phy; ftichen Eigenschaften bes Bobens, leiftet ber Sumus ber Landwirthichaft die wefentlichften Dienfte. Dehr als alle übrige Beftandtheile bes Bobens hat er die Fähigkeit Baffer aufzunehmen und es anzuhalten, wodurch er, für den Sandboden jumal, von fo hohem Berthe wird. Den Thonboden aber macht er lockerer und theilt ibm nach allen Richtungen jene Barme mit, bie er fich, feiner dunteln garbe wegen, ber Sonne ausgefest, febr fcmell aneignet. Eine ber vorzuglichften Eigenschaften bes humus besteht endlich in seiner Gabe, bie Bafferbampfe ber Luft begierig einzusaugen, woburch bas Musborren ber Pflangen bei trodiner Sahregeit verhindert wird, baber es kommt, bag kraftige und wohlgebungte Felber ben Abgang an Regen bef fer ertragen, ale magere. (Bergl. den Artitel Sumue). Gang humuelos gibt es außer bem fterilen Behfande wohl keinen Boben. Welche Erbe nur immer fich mit Grun zu bebeden im Stande ift, erzeugt baburch felbft bas Mittel, fich mit humus zu verfeben. Der Untheil an humus, ben ber ges wöhnliche Acerboden in ber Regel befist, ift bem Berhaltnif nach zwar fehr gering; es wird beffen aber auch nur menig erforbert, um ihn zur Producs tion fabig zu machen. Zwei Procent bilben ichon ein gutes Uckerland; feche bis gehn Procent findet man nur in bem Garten= oder einen ihm ahnlichen Boben. Bei noch ftarferem Gebalt an humus erhalt ber Boben ben Ramen eines bumofen Bobens. Bachft ber Gehalt an Sumus bis jum Uebermaße, fo fängt er an ber Begetation nachtheilig zu werden. Dadurch wird der Boden theile fo fehr mit Rahrungestoffen überlaben, bag bie Pflangen durch Ueberfüllung zu Grunde geben, theils wird er fo lofe und schwammig, bağ die Pflangen teinen feften Stand barin haben. Das Getreibe bringt unter folden Umftanden bochftens nur Strob, aber feine vollständige Rorner.

Benennungen bee Bobens. Sowohl um fich Andern verftändlich zu machen, als Andere richtig zu verstehen, ihre Angaben gehörig zu würzbigen und diese mit Sicherheit anzuwenden, ist es erforderlich, die verschies benen Bodenarten unter gewisse Benennungen zu bringen, und jeder bersels ben eine ihren Eigenschaften genau anpassende Bestimmung zu geben, damit man nicht etwa auf einen Boden anwenden wolle, mas für einen andern gesagt ift, und für diesen oft nur allein gilt. So richtig dieser Sas auch ist, so sichtig bieser Bas auch ist, so sichtig bieser Bas auch ist,

als wenn bie Chemie uns barüber bie besten und ficherften Auffchlaffe bar: bieten tonne, inbem fie ben Gehalt ber verfchiebenen Beftanbebeile ber Erte angibt; allein, außer bag es biefer Biffenichaft febr fower falt, foldes bei Sand und Thon, worauf es boch hauptsächlich bei ber Beurtheilung bes Bobens ankommt, rein auszumitteln, fo tann biefe Musmittelung noch weit weniger die Sache bes bei weitem großern Theiles ber, felbft gebilben, Landwirthe fenn. Es bleibt baber eine Claffification bes Bobens nach de mifchen Grundfagen schon defwegen von febr geringem praktifchen Rusa. Kerner ift die Berschiedenheit der Berbindungen der Urbestandtheile des Bebens fo groß; es find die Mifchungen feiner nabern Theile forobt ber Qua titat ale ber Form nach fo mannichfaltig, baber bie Abstufungen von to lofen Sande bis zum ftrengen Thone fo ungahlbar, baß es unmöglich fall ben Boben nach feinen erbigen Beftanbtheilen (ber manbelbaren wie ber to Ralfs, bes humus, ber Salze, bes Gifens und ber Bittererbe nicht ju gebenten) in Classen zu bringen, wenn man nicht diese ebenfalls ins Unit bare ausbehnen; baher im Grunde nichts damit bezeichnen will. Kugen wi endlich zu allen biefen Schwierigfeiten noch bie Berfchiebenheit fo vieler mit einwirkenben, oft entscheibenben Umftanbe, wie ba find Clima, Lage, bot, Richtung, Sang, Untergrund und Umgebungen, welche ben feinen Beffent: theilen nach trockenen Boben feuchter, den feuchten trockner, den lofen bin biger, ben gebundenen lofer, benfelben Boden bald talter, bald warmer ma chen; einen guten Boden balb jum mittelmäßigen herabfeten, balb einen mittelmäßigen zum Range eines guten Bobens erheben : fo wirb man fic noch mehr von bem geringen Belange chemischer Untersuchungen gu bem votiegenden Zwecke überzeugen. Es liegt nämlich ein großer Unterfcied wifchen ben Gigenschaften, welche eine Erbicholle haben mag, die außer ben Bufammenhang mit ihren übrigen Berhaltniffen gebracht, und ohne Ruchicht auf biefe, in bem Laboratorium einer Berlegung unterworfen wird, und ben & genschaften berfelben Erbscholle, bie fie an Ort und Stelle in Berbindung mit ben vorwaltenden elimatifchen und abrigen Berhaltniffen außert. 3 biefer ihrer natürlichen Stellung wird fich in fehr vielen Fallen finden, bis fie gang andere Resultate liefert, als die ihre Untersuchung im Cabinet bargeboten hat. Siermit übereinstimmend fagt einer ber berühmteften land wirthschaftlichen Schriftsteller, Dr. Burger: "Es ift eine vergebliche, unnuge und in ein Labprinth führende Dabe, die Claffification ber Bebenarten auf die mechanische oder chemische Scheibung ber Bestandtheile befelben ju grunben; benn auf bie erfte Art ift man nicht im Stande, bie Menge ber Thonerbe in ben feinpulverigen Antheilen des Bobens andjumit teln, und bie zweite Art liefert darum mangelhafte Angaben , weil es un: möglich ift, ben Thon vom feinen Sanbe durch Schlämmen ober Roden gang zu befreien. Es buntt mir baber zuverlaffiger, wenn wir unfere Gin theilung des Bobens auf einen fichtlichen großern ober fleinern Bufammen: hang grunden, fo wie er beim Pflugen und Eggen im halbvertrodneten 31: stande fich darstellt. Wollen wir seine Berwendbarkeit als Acertand noch naher murbigen, fo untersuchen wir felne mafferanhaltenbe und ausfangende Rraft, mas ohne Schwierigfeit geschehen tann, und wodurch wir über feinen Gehalt an Thonerbe und humus fichere Aufschluffe erhalten, als bie chemi: fche Berlegung, die ein Landwirth ohnehin nie vorzunehmen im Stande ift." - So erniedrigend es auch dem rationellen gandwirthe icheinen mag, wenn ihn die Wiffenschaft auf halbem Wege verläßt und er nun die empirische Er fahrung zu Hälfe rufen muß, so wird er die Anwendung der erstern doch auf

Leine Beife vernachläffigen, aber auch eben fo wenig ben Beiftant ber lettern verschmahen. Benn bei ben Erfahrungswiffenschaften überhaupt bie Des thode, von ben Wirkungen auf die Urfache ju fchließen, nicht bie fchlechtefte und unficherfte ift, fo ift fie es auch nicht bei bem Aderbau, ber fich eben fo wenig als die Argneitunde über etwas Empirie ju ichamen braucht. - Gine Baumgattung aus ihren Fruchten ju ertennen, mag mohl nicht immer, aber boch fur bie meiften Salle gureichen. Auf jeden Sall bleibt es bas Untruglichfte. Demnach burfte auch der Boben nach benjenigen Fruchten beurtheilt, alfo auch benannt werden tonnen, ju beren Erzeugung er vorzugeweise geneigt ift. Denn fo wie man fagen tann: Diefer Boben ift weit mehr tho: nia als fandig; er ift alfo mehr zu Beigen als Roggen geeignet, fo läßt fic ber Sat auch umtehren und fagen : Diefer Boben bringt vorzüglichern Beizen als Roggen; er muß alfo mehr thonig als fanbig fenn. Db nun gleich lettere Schluffolge manchmal nicht richtig gefunden werben burfte, ba bie Geeignetheit bes Bobens ju biefer ober jener Frucht von bem Bufammentreffen mehrerer Umftanbe berruhren tann, wie ichon ermahnt worben, fo mag boch die bloge Befanntichaft mit ben Erzeugniffen bes Bobens fur ben Prattifer in ber Regel gureichen, bem es mehr um bie Erzeugungefahigfeit als die Bestandtheile bes Bobens zu thun ift, und zwar mit Recht; benn bie Erzeugungefähigteit fest nicht allein die paffende Befchaffenheit feiner Beftanbtheile, fondern jugleich bas Busammentreffen aller übrigen barauf einwirtenben Umftanbe voraus. Die hergebrachte Beife, ben Boben nach letter Art zu charakterifiren, mochte alfo in Erwartung einer beffern im gemeinen Leben nicht fo unpaffend fenn, als fie fcheint. Freilich wird auch eine folche Benennung fehlerhaft, wenn man babei weniger auf bas quid quaevis fert terra, quid ferre recusat, als auf die gute oder fehlerhafte Art, wie ber Boben an einigen Orten behandelt wirb, Rudficht nimmt. Wir tonnen defhalb sichere Benennungen, wie die eines 3=, 6=, 9jährigen Roggen= landes, ju obengebachten 3meden nicht als julaffig anertennen. Gin 9jah= riges Roggenland mag oft nur befhalb alle 9 Jahre einmal Roggen tragen, weil es in 9 Jahren nur einmal gebungt wirb. Dasfelbe Land murbe fich aber mahricheinlich alle Jahre, ober gewiß ein Sahr über bas andere gum Roggentragen verstehen, wenn es eben fo oft mit Dunger verfehen murbe. Eine folche Benennung hat alfo einzig ihren Grund in ber Behandlung bes Betreibers und nicht in ber Natur bes Bobens. Bollen wir lettern charaf: terifiren, fo muffen wir, ohne Rudficht auf bloß zufällige Urfachen, feben, melde Krucht ober melde Kruchte ein bestimmter Ader, in bestimmter Lage, am beften und leichteften, bei gebührenber aber nicht gespannter Rultur hervorbringe. Dazu mochte nun freilich in ben meiften Fallen die Angabe eis ner einzigen Fruchtart nicht zureichen. Denn wenn gleich bie außerften Grens gen , als da find ftrenger Thon und lofer Sand , fich burch die einfache Un= gabe von Beigen und Roggen bezeichnen laffen, fo reicht foldes boch nicht ju, um die burch die Mischung beider Erbarten hervorgebrachten mannich: faltigen Berschiedenheiten von Erzeugungsfähigkeit mit Rlarheit zu bestim= men. Dazu muffen nothwendig noch einige andere Fruchtarten als entschies bene Lieblingserzeugungen eines gegebenen Bobens mit zur hulfe gezogen werben. Den beften Dafftab baju, weil bei weitem ben allgemeinften, gibt wohl bas Getreibe ab. Bor Allem mogen die beiben Bintergetreibearten, Roggen und Weizen, als Grundmafftab bienen. Rach ihnen tommen bie beiben Sommergetreibearten , Saber und Gerfte babei in Betracht. Will man bie Abstufungen bes Bobens noch lebarfer bezeichnen, fo laffen fich Buch:

weigen und Galfenfrachte — in warmeren Gegenden Dais — endlich alliene Produtte hinzugefellen, bie auf eine auffallen be Beife barauf gebeihen, ober auf teine Beife barauf gebeihen wollen. Endlich fchließen im. Beftimmungen teineswegs bie Bufage von

feucht, nak, sumpfig; quellig, moorig, torfig; trocken, burre, higig; fett, mager, (reich, arm an humus); mild, zahe, widerspenstig; graswüchsig; graswüchsig;

noch bie Angabe ber baufigst vortommenben Untrauter, woch irgent en fichtlich auffallende Eigenschaft bes gegebenen Bobens aus. - Laffen m bei ber Anwendung ben Wehsand und gang gaben Löpferthon, ale gur At tur auf gewöhnlichem Wege unfahig, weg, fo bezeichnet ichon bie allgemis Erfahrung unverkenntlich die beiben außersten Vunkte ober Rulturgreum die da find Roggen und Weizen. Erfterer für schlechten Sandboden, letter für Thonboden. Wohl werden beibe Setreidearten unter folden unguntim Umftanben nur fchlecht tommen; allein fie tommen wenigstens; ftatt bi Weizen, Gerfte, haber auf erfterem Boben nicht, fo wie Roggen, Gerfte, it ber auf letterem nicht kommen wurben. Demnach durfen wir gebachm Schlechten Sanbboben mit bem Ramen Roggenboben, und gebachmi schlechten Thonboben mit bem Namen Weigenboben belegen, auch jeben noch wohl bas Bort fchlecht hinzuseben. 3wischen beiben Ertremen ficha die übrigen Bobenarten mit ihren Berfchmelzungen ein, und geben bem Sande und zähem Thone aus bis zu Lehm, welchen wir als die Mitte ihrer Bereinigung, wegen paffender Difchung beiber, annehmen. Dit ibnen rutten denn auch die beiden Hauptgetreidearten einander näher, nehmen unter: wege die übrigen Getreidearten, nach deren Zuläffigkeit, vor und nach mit: bis fich endlich alle auf dem Lehm als dem Mittelpuntte, ber fie alle mit gleichen ober boch ahnelndem Vortheile zuläßt, vereinigen. Ein Beifpiel wird solde vollends verbeutlichen:

o) Behfand.

o) Topferthon.

1) Roggenboben.

- 1) Weizenboben.
- 2) Roggen : und Buchweizenboben. 3) Roggen:, Buchweizen: und Sa:
 - 2) Weizen = und Haberboben. 3) Weizen = , Haber = und Richt Gersteboden.

4) Weigen = und Groß = Gerfiebe:

- berboben. 4) Roggen = , Haber = und Klein= Gersteboben.
 - teboben. 5) Roggen=, Weizen=, Gerste= und Haberboben.

Bollte man bie erdigen Benennungen bingufugen, fo konnten fie auf filgende Beife angegeben werben :

- 1) Lofer, burrer Sand.
- 1) Ralter , jäher Thon.
- 2) Frifcher etwas gebundener Sand.
- 2) Mäßigfeuchter Thon.
- 3) Thoniger Sand.

3) Warmer, trodiner Thon. 4) Reicher Thon.

- 4) Sandiger Thon.
- 5) Lehm.

Da aber die elimatischen und örtlichen Umstände einen so starten Miteinstst auf die Begetation haben, so sind lehtere Benennungen weniger charafteristische erstere. Kur bei Marsch; Moors, Aorfs, Areides, Kalks und sehr sin nigem Boden, als von den gewöhnlich vorkommenden Bodenauten zu siak abweichend, wären jene Bestimmungen zunächst der ihrer haupefächlichten Erzeuguisse nothwendig beizussigen. Dasselbe gilt auch von jedem außerze

vohnlichen anbern Umstand. — Daß auf Nummer 4 bes Thons auch Alein : Gerste, haber und Roggen erzielt werden konnen, unterliegt keinem broeifel, nur halt man einen solchen Boben für zu kostbar für dergleichen Begenstände.

Bodenrente. Die Bobenrente geht unmittelbar aus bem roben Er: rage bes ber landwirthichaftlichen Erzeugung gewibmeten Bobens, es fen biefer nun Ader, Garten, Biefe, Beibe : Land ober Balb, und mittelbar purch bas bemfelben angehörige Bieh, nachbem bie Productionetoften unb Berlagstinfen abgezogen worben, hervor. Dan nannte biefen Theil bes ro: hen Ertrags fonft auch ben reinen Ertrag, und war die in neuerer Beit aufgetommene Benennung Bobenrente in Rorbbeutichland nicht allgemein befannt und angenommen. - Thaer will in feinem Leitfaben gur allgemeinen landwirthschaftlichen Gewerbelehre (Berlin 1815), 6. 6. 7., einen Unterschied zwischen reinem Ertrage und Bobenrente gemacht miffen ; indeffen ergibt ber Berlauf feines Bortrage, nämlich f. 104, 105, wo er Davor warnt "Behufe ber Ausmittelung des Capitalwerthe auf Berwendung hoherer Intelligenz und hoherer Capitale und ihrer Erfolge Rudficht zu neh: men ic.", bag bie Begriffe von reinem Ertrage und von ber Boben = Rente gufammenfallen. - Die 3bee von der gand : und Boben : Rente ift ur: fprünglich von bem Pachtwefen englisch er Guter entlehnt, und burch ble frangofifchen und englischen Schriftfteller zu und gelangt. Abam Smith, ber Begrunder ber Lehre vom Rationalreichthum, feinen Urfachen und feiner Ratur, ftellt im Allgemeinen ben Grundfat auf: "Soher Arbeitelohn und große Gewinnste find bie Urfachen theurer Waarenpreife; hohe Renten find bie Wirkungen berfel: ben." In Bezug auf die Landwirthschaft tann aber biefer Marime teine Gultigfeit beigemeffen werben; benn biefe unterscheibet fich von allen andern Manufacturen badurch, baf fle burch die Bearbeitung bes Bobens fich ihr Betriebe : Capital mit ben Binfen guruderftattet, und außerbem noch einen aus ber Rraft bes Bobens entfpringenben reinen Ertrag fibrig behalt, ber an ein gewiffes Mag gebunden ift, mogegen jede andere Manufactur nur auf eine Formgebung bes bearbeiteten Materials hinausläuft, bei welcher bloß ber Werth des Materials, der Binfen und Lohnungen, nebst einem burch ben Marftpreis bestimmt werdenben Gewinn erstattet wirb. - Aus ber Ratur bes Landbaues folgt, bag ber Boben in ber Regel immer einen reinen, wie: wohl nie einen fehr hohen Ertrag über die verwendeten Berlage : Capitale gibt, und bas Material, ben Boben, ftets zurudbehalt, wogegen alle ans bere Runftgewerbe oft einen fehr hohen, oft aber auch gar teinen ober boch nur einen fehr geringen Gewinn über bie angelegten Capitale und Binfen geben, und bas Capital fofort in fich felbft abforbiren. - 5 oher Arbeit 8: to by verschafft bem Landwirthe feineswegs bobe Rente; im Begentheile erlangt er biefe überhaupt nur burch forgfältige Bearbeitung bes Bobens, bei möglichster Ersparung am Capital-Aufwande, und Ersparungen ber Art tonnen nur auf ben Grund vieler Erfahrungen in wirthichaftlichen Dingen gemacht werben, woburch fich endlich im Allgemeinen eine Runft bilbet, bie indeffen, im Begenfate, gegen beinahe alle übrige Runfte und handwerte, ftete unter dem Ginfluffe ber Atmosphäre in jeber Jahrezeit ausgeubt mers ben muß, weghalb ber Runftler nicht unbebingt allein bas Gebeihen feines Produtts herbeiführen tann, fondern fich ben Ginwirtungen außerer unab: wendbarer Einfluffe unterwerfen muß. — Es erhellt, baß fich ber anzunehs menbe robe Ertrag, bet Roftenaufwand und enblich bie Boben : Rente nur

vom Durchichnitt ber Jahre berechnet. - Bebe Mrt ber landwirt Schaftlichen Bobenbenutung bringt, wie gefagt, immer eine reine Rent: auch Beibes und Biefenland, letteres oft eine fehr hobe, mo es humusteis folglich bei ben übrigen bagu nothigen Erforderniffen fehr ergiebig ift, mas theilweise baher kommt, daß sein Produkt rohe Naturgabe ift, die in der 360 gel weiter teinen Roftenaufwand veranlaft, als den für die Ernte des E: trags. — Dennoch kann bie Boben = Rente auf gleich gutem Boben an ::: fchiebenen Orten auch fehr verschleben in ihrem Betrage von einer gegeber-Rlache ausfallen, was feinen Grund theils in ber minber vorgerit ten Runft bes Landwirths, theils in Localverhalt niffen, the in ber Armuth bes Landwirths haben fann, jumal an Drten, we co Befit von vielem Ader, ohne Biefen und Beibelander, in einer ba Statt finbet; benn felbft wenn bie Runft auch wenig vorgeruckt fenn f: fo weiß man boch überall, daß Biefen und Beiben naturliche Rulturmin für den Acker find. — Durch stärkere Berwendung von Arbeit und Capit geleitet burch höhere Intelligeng, fagt Thaer, nimmt die Emisse fähigfeit des Bodens ju, fo bag noch, nachdem jene höhere Berwendung be gablt ift, ein größerer Reinertrag übrig bleibt. Dergleichen einzelne mis liche Kalle bilben jeboch Ausnahmen von der Regel; benn biefe ift, indem :: fich burch constante Resultate offenbart, an Naturgesete gebunden, und ex hauptnaturgefet ift bas, bag bas Daf ber Fruchtbarfeit im Boben be stimmt ift und baß folglich alle Runft bes Menfchen biefes Daf im Alie meinen nicht fortgebend bie ine Unendliche fteigern tann, im Gegentheil, Mi wenn auch hin und wieder Berwendungen gemacht werben, die eine folde Steigerung veranlaffen follen, fie fich erfahrungemäßig bod fatt miglich, nur schäblich erweisen, sobald sie ein gewisses Mas überschreiten; ein über mäßig gedüngter Ader trägt gar keine, theils unbrouchbare Krüchte. Bau Aderbau arbeitet ber Menfch mit ber Natur; er barf biefen Gefellichafter nicht verläugnen, vielmehr muß er auf feine Stimme boren, Die ibn ftets = Orbnung ruft. - Die in ber Natur bes Gegenstanbes begris bete, gerechte Größe ber Boben=Rente können nicht ret mehrte Bolfemenge, nicht erhohte Betriebfamfeit ne: gunehmender Reichthum einer fortwährenden Steigernig unterwerfen, vielmehr hat diefes Product bes Bodens felbft bei febr bochfteigenber Bobenfultur, feine natur: liche Grenze *).

Bodentheilung. Man hat neuerlich die Theilung des Bodens in fitteliene Theile als das einzige Mittel zum Glud, als die unversieghare Durbom Reichthum der Staaten anerkennen wollen. Es ward indessen nicht berückstigt, daß lage und Beschaffenheit eines Landes, seine politische Berfassung, der Bustand seiner Fabriken und seines Handels, der Kultur: und Ausbildungsgrad der Menschen selbst — die Potenzen sind, welche die Bedentheilung und höhere Benuhung, endlich die Kähigkeit zur Steuertragung weründen, daß also die Stufenleiter dieser Berhältnisse auch überall abreichende Modissationen der Besihungen resultiren und staatswirthschaftlick rechtsertigen wird. Preußen hat in verschiedenen Zeiten und unter seite milden Bedingungen Ländereien unter niedriger Besteuerung ausgegebenallein es kam mit diesen Colonisten selten zu einigem Bohlstande, wem

^{*)} S. im erften Banbe ber "Sanb = und forftwirthfchaftl. Beitschrift res Dr. Eprengel" bie Abhanbung: "Bon ber Sanb = Rente."

nicht bie Rahe ber Stabte ben Abfas von Sartenprobutten und einen Rebenbetrieb erlaubten und vortheilhaft machten. Statt Erwerber und Steuers fähige wurden solche Parzelliften also nicht felten Roftganger bes Staats. Je fchlechter ber Boben in feiner natfitlichen Befchaffenheit ift, je leichter wird durch bas Parzelliren, bei entftehendem Difmachfe, Dangel an Brobgetreibe für bie fich fchnell vermehrende Menichenplantage erwachfen. Erfahrungefat ift, bag, je fleiner bie Flachen, befto mehr fteben bie Probuttions= Boften im umgetehrten Berhaltniffe jum Ertrage. Gewohnheit und bie Dog= lichkeit fleine Capitalien zu erwerben, haben in fehr bevolkerten Gegenben ohne 3weifel viel bagu beigetragen, Acer morgen : und ruthenweise zu Laufen, weil man fein Geld nicht ficherer, ale auf diefe Weife anlegen tonnte. Richt ber Ertrag ber fleinen Grunbftude, fonbern ber Rebenermerb ber Birthe , bie thre Dabe gering anschlagen, fteigerten, g. B. am Rheine, bie Pachtpreise und die Steuern. Die Sicherheit der lettern bauert nicht lan: ger, ale ber Tagelohn bie angemeffene Sohe erhalt. Kinbet fich bei etwas größern Grundbefigern ungeachtet ber hohern Steuern große Boblhaben: heit, fo rührt bieß vorzuglich von hoben Produktenpreifen ber, ober es liegt barin, baß jene ihre Grundftude um einen billigen Preis getauft und teine Schulden haben. — Größere Selbftfanbigfeit ber Heinern Grundbefiber wird fich im nordlichen Deutschland um fo früher entwickeln, ale bie un= aufhaltsamen Kortidritte bes Landwirthichaftsgewerbs eine Sonderung ber Probuttionen bewirken. — Ein Anberes ift es mit ber Bulaffigfeit und Bors theilhaftigfeit fleiner Birthichaften unter belgifchen ale oftpreußis fchen, unter fachfifchen als weftphalifchen Berhaltniffen, und eben fo wenig, ale eine Berftuctelung bee Bobene in lauter tleine wingige Schollen je unbedingte Unwendung finden burfte, find lauter große Guter mit einer Tagelohner : Bevolkerung fur bas allgemeine Staatenwohl erfprießlich.

Böhmen in landwirthichaftlicher Beziehung. Das einen wich: tigen Theil ber oft erreich ifch en Monarchle ausmachende Konigreich Boh= men grenzt gegen Beften an Baiern, gegen Often an Dahren und Schlefien, gegen Norben an bie Laufit und Deifen, und gegen Gus ben an Defterreich und Baiern. Bohmens Flacheninhalt wird gez wöhnlich in runber Bahl auf 1000 | Meilen angenommen; beffen Bewohs ner betrugen nach ber im Sahre 1831 vorgenommenen Bolfegahlung bei bem mannlichen Gefchlechte 1,848,530 und bei bem weiblichen Gefchlechte 2,040,298, alfo gufammen 3,888,828 Seelen. Bohmen ift faft ringsum mit Gebirgen umgeben. Das Clima, in der Rabe letterer mitunter rauber, ift im Ganzen vortrefflich; bie mittlere Barme in Prag beträgt 709. Große Balbungen und betrachtliche Teiche, beren man über 20,000 jahlt, beden bie fruchtbaren Blachen. Die vorzüglichften Fluffe find die Elbe und bie Molbau. Trop bes im Gangen ichonen Bobens, bietet biefer boch auch hier, wie fast allenthalben in Deutschland, einen großen Wechsel in feis nen Beftandtheilen bar. Go ift ber Boben bei Roniggras ein fruchtbas rer, mit Sand vermischter, rother Lehm, ber üppige Fruchte tragt; über mas gere und fchlecht cultivirte Felber gelangt man nach Kolin - hier tritt burfs tiges Sandland ein; bei Planian, im Raurgimer Rreife, betritt man einen fruchtbaren, gut cultivirten, tiefen Rleiboben, ber öfters 15faltigen Ers trag gibt. Bon bier bis in bas Berg von Bohmen trifft man tein fchlechs tes Land mehr an, fonbern je naber man ber Sauptftadt tommt, je beffer wird ber Boben; bas Land um Prag gleicht einer Gartnerei und ift, ba man ben Dunger aus biefer bedeutenden Stadt nicht zu boch bezahlt, in einer hohen Aultur; alles gebeiht und wachft in voller Ueppigfeit und die Begetation ift fehr fcnell; bie Biefen, von ber Molbau bemaffert, freilich and öftere überschwemmt, find fehr reich an Gras. Bon Prag gelangt mit über Strieboklukund Schlannach Bubenit auf der fürftl. Rinskr': ichen Berrichaft Stonis im Ratoniser Rreife - einer Begend, tris an malerifchen Raturichonheiten. Rach Rarlsbab tommt man burd is nen Theil des fruchtbaren Saager Rreifes, wo ein berühmter Ader : und Hopfenbau betrieben wird. Im lettern hat man vielleicht eine noch beten Stufe ju Raltenau erreicht, welches, in einem fruchtbaren Thale im Ele bogener Rreife gelegen, einen ftarfern Boben bat. Bon Falfenar betritt man bas fich von bem übrigen Bohmen befonbers auszeichnente Egerland. Diefes Landchen ift in Bohmen bas, mas in Solftein bie Preeger Probftei ift. Der Boben fann in jeder hinficht bem bolfice nifch en Marichboben an die Ceite gefeht werben; es ift ein tiefer Rlei, berte fconften Aruchte tragt, befonders ift ber Beigenbau außerorbentlich fint und macht den größten 3weig des Acerbaues aus; ebenfo bie Gerfiecultu. Die Bewohner unterscheiben fich sowohl in ber Eracht, die ber Altenban ger fehr abnelt, als auch in ihrer Sprache, Sitten und Gebrauchen von ib: ren Landbleuten und angrengenden Dachbarn. Gie find wohlhabend, offers febr reich, führen einen beffern Tifch und lieben ben Tang nach ihrem gewöhnlichen Lieblingeinstrument, bem hornbock ober ber Sackpfeife. Rad Andre's "neuefter Bahlenftatiftit" (Stuttgart 1823) hat Bohmen:

Aeder. Biefen. Weiben. Weinberge. Walbung. 30ch. 30ch. 30ch. 30ch. 30ch. 3,895/434. 949,985. 614,650. 4,482. 2,319,811.

Rach Reumann waren ber landwirthschaftlichen und ber Korft : Rujung 1825 nur 778 Quadratmeilen und zwar: 5/10 jum Ackerbau, 1/m all Wiesen, 1/10 gur Garten : , Dost : und Weincultur und als hutweiben, It che ic. gewidmet. (S. meiter unten). - Die Gesammtrahl der Dorfer &: läuft fich auf 11,979; es bestehen gegenwärtig im gangen Lande 550,485 Baufer, die von 896,470 Bohnpartheien bewohnt merben. - Die gant wirthschaft hat fich schon seit bem letten Biertel bes vorigen Jahrhundert, und progressiv immer mehr, gehoben. Im Jahre 1768 *) wurde die Betheilung der Gemeingrunde und deren Umwandlung in Acer = und Biefen: land verordnet, und diese auf 25 Jahre für steuer: und gebenefrei erflat. Dabei wurde Aufhebung der Brache, Kunftfutterbau und Stallfütterwij empfohlen; fpanifche und pabuanifche Schafe murben in Bobmes vertheilt, und die Benugung ber bei ben in Bohmen garnifonirenben Ez valerieregimentern befindlichen Bengfte von fremden und eblen Racen In fange gestattet, spater angeordnet. Durch biefe Berfügungen murbe ber eint Grund zu einem verbefferten Landwirthichaftsbetriebe, indbefonbere gu ber in neuerer Beit fo wichtig gewordenen verbefferten Schafzucht, und ju der im Jahre 1780 bie erfte Organisation erhaltenen Befchalanftalt gelegt. Die im Jahre 1767 angeordnete Errichtung einer Gelellschaft gur Beforde rung ber Induftrie überhaupt tam im Sahre 1769 unter ber Benennung: Geseilschaft des Ackerbaues und der freien Künste, zu Statde und mit Anfang des Jahres 1770 in Wirksamkeit. Sie ward im Jahn 1788 unter ber Beneunung: f. f. patriotifd : ofonomifche Ga

^{*)} Monatsschrift bes vaterl. Mufeums in Bobmen, Mai 1827.

fellschaft neu organifirt, und außert ihre Birefamteit vorzäglich burch in ihren Schriften und Ralenbern enthaltene, ber Faffungetraft nieberer Bolfoflaffen angemeffene Belehrungen, burch Pramien, burch Bertheilung von Buchtflieren, Gamereien, Baumen u. m. a. Bur Erwerbung ber bie erften Beburfniffe der Menichen betreffenben, miffenschaftlichen Kenntniffe, murbe an bet Prager Univerfitat im Jahre 1775 ein eigner Professor ber Ockonomie, im Jahre 1785 auch ein Lehrer ber Biebargneitunde angeftellt; und biefe Borforge murbe burch ein hofbetret vom 16. November 1811 babin erweitert, daß auch an ben bischöflichen, theologischen Diocesan : Erhr: anstalten ju Leitmerit, Roniggrat und Bubweis Lehrftellen für Die Laubwirthichaft errichtet wurden, wodurch auch benjenigen Staatsbur: gern, ble den größten Ginfluß auf die Bilbung des mit ber Urproduction fich befchäftigenben Bolfes haben, Gelegenheit gur Erlangung biefer Renneniffe gegeben wurde. Die im Jahre 1803 durch die Gnade des Kaifers Frang II. veranlagte, burch die Munificeng ber bobmifchen Stanbe gegrundete und im Sahre 1806 eröffnete polytechnische Lebranftalt gur Bilbung von Land: und Forftwirthschaftsbeamten und von Borftebern ber bie Urproducte verebelten Gewerbe, entsprach ihrer Beftimmung bergeftalt, baf bie von berfel: ben ausgegangene zweckmäßige Belehrung in ben erften 14 Jahren ihres Beftandes - von 1807 - 1820: 3583 ber Land : und Forstwirthschaft; 1006 ben Nabrifen und ber Bandlung; 950 bem Landmeffen, ber Baufunft; 1738 bem Militar, ben Rechtemiffenschaften und ber Theologie fich widmenden, alfo aberhaupt 7277 Stubirenden ju Theil murbe. 1818 murbe von einem Bereine patriotischer Freunde ber Biffenschaften und Kunfte bas vaterlandifche Mufeum, 1829 zuerft vom Grafen Chotet ber Berein gut Ermunterung bes Gewerbsgeiftes in Bohmen ju Prag geftiftet, welcher boch eigentlich erft mit Dary 1833 in volles Leben getreten, gefiftet. De= ben biefen Anftalten gur Erhebung ber Induftrie durch Belehrung, find als besonders wirtsame zu erkennen: Die birecte Beschräufung bes Berbrauchs ausländischer Gewerbeproducte, burch bas im Jahre 1784 für die gange ofterreichifche Monarchie gegebene Berbot bes freien Sandels mit ben= felben, und beffen nabere Bezeichnung burch bie allgemeine Bollordnung vom 2. Januar 1788; und die bereits unter ber Regierung ber Raiferin Das ria Therefia begonnene Berbefferung ber jum innern und außern Bertehr bienenden Stragen. Gegen Ende bes lettverfloffenen Jahrhunderts, im Jahre 1796, beftanden in Bohmen 61 Langemeilen, und im Jahre 1803, 80 Meilen und 1209 Rlaftern Aunftstraßen — 1825 bereits beren gegen 500 Meilen. Die Schifffahrt auf ber Elbe, bie wichtigfte Bafferftrage für Bohmens Bertehr mit bem Auslande, murbe burch die im Jahre 1821 gwi: fchen ben Regierungen, beren gander biefer fluf, vom Mustritte aus Boh: men bie in die Rorbsee, burchftromt, abgeschloffene Etbeschlifffahrtsacte ber: gestalt erleichtert, bağ die wohlthatige Wirkung sich nicht nur burch wohl= feilere Beifchaffung auslandischer Beburfniffe, fonbern fur Bohmen vorzüglich baburch bewiesen hat, bag es feitbem möglich geworben ift, mehreren bohmifchen Producten bes Ucerbaues und ber Bemerbe einen lohnenben Abfat im Auslande zu verschaffen und mehrere Industriezweige zu erweis tern. - Der bermalige Flor ber bohmifchen gandwirthich aft ift bennoch größtentheils auf bem Spfteme ber Dreifelberwirthichaft begrundet. Charakteristisch find babel bie vielen eigenthumlichen Ackerinstrumente. Bon Pflugen hat man: 1) ben Tetschner, 2) den Prager, 3) ben Rondeberger, 4) ben Egerifchen, 5) ben Bogenpflug,

6) ben Schwingpflug ohne Raber, 7) ben Duppauer Pflug, 8) ben Sc. niggraßer Pflug, 9) ben Rleereifer, 10) ben Pflug bes Leitmeriger Mittelgebirgs. Erftere viere find im wefentlichften fast alle gleich, und nur ber Egerifche zeichnet fich burch ein erstaunlich langes Streichbrett aut. Der Roniggrager Pflug befigt ein gespaltenes, gewohnlich eifernet Saupt, eine Griebfaule und ein Pflugmeffer fammt Rabgeftell ohne Strite brett, beffen Stelle bie Schar vertritt; er adert febr leicht und wendet ret: trefflich. Mittelft bes Rleereifers, eines ziemlich gut gebauten Reilpfluges, brid: ber Ra a b en er Landwirth burch 2 Stud Bugvieh ben fcmerften Rleeader un. Der Leitmeriber Pflug kann für ben Gefertigten nur ein Gegenstand M Tabels fenn. (Bgl. Andre's "Defon. Neuigfeit." Jahrg. 1834. 2. 28b. C.604. Bon ben hakenarten hat man 1) ben Tetschner haken, 2) ben Planer haten, 3) ben Berauner Rablo, 4) ben Sandparg, 5) ben Sebelhata. 6) ben Trautenauer haten, 7) ben Duppauer haten, 8) ben Eco ger Spithaten und 9) ben Czaslauer Rablo. Bon ben Eggen: 1) 25 Tetschner, 2) die Prager, 3) die Planer und 4) die Schönhoft Egge. Bon ben Quedenrechen: 1) die einfachen ohne Raber, 2) ben berge ten Rechen mit Rabern. Bon ben Balgen: 1) die glatte Balge-obne Babe, 2) bie ftachelige Balge mit Rabern, 3) bie ftachelige Balge ohne Radr. Bon Saemaschinen: 1) bie alte Bubweiser Saemaschine mit 2 Raden und 2) die neue Bubmeifer verbefferte Gaemafchine mit 4 Radern; au berer neuerer Erfindungen, wie namentlich Frangel's in Prag trefficet Rape : Gaemaschine, nicht zu gebenten. 3m Allgemeinen find bie Gaten: pfluge und Baten Bohmens weit gelungener und vorzüglicher, als feine Reilpflüge und Eggen. Diefe lettern ichaben gar oft mehr als fie nuben und mühen Menschen und Bieh oft fruchtlos ab. Riefewetter bezeichnet auf feiner Reise burch Bohmen, ben Parg, ben Rablo und ben Ruhr eber Wendehaken mit beweglichem Streichbrette als die zwechtienlichften Adrige rathe. — Durch ben Aderbau, von dem im 3. 1789: 3,829,497 Jid 569 Q.Rlafter, im 3. 1825 aber 3,825,873 3och 585% Q.Rlft. verzeit: net waren, wovon 3,606,345 Joch 1412 Quabratruthen orbentliche adio bare Grunde und 219,527 Joch 7733/, Q.Rift. Trifchfelber, werben 3 Getreibearten, Beizen, Roggen, Gerfte, Saber und Bulfenfruchte, ale tie gewöhnlichften Nahrungemittel Bohmene, producirt. Bei bem Catafira abschluffe vom Jahre 1789 und beffen Rectification im Jahre 1793 much ein Bruttoertrag von

```
1,866,647 Mehen Weizen,
10,071,529 = Roggen,
4,145,375 = Gerste,
8,238,798 = Haber,
```

300,000

jusammen von 24,322,349 Deten Körner und babei angenommen. baf biervon 400,000 = Beigen und Roggen, und

Saber über ben Bedarf an Ca

:

men und zur Ernährung der damaligen belläufig 2,700,000 Menschen to tragenden Bevölkerung und des vorhandenen Zugviehes zur Aussuhr erübrigt würden. Schnabel, in seiner "Statistischen Darftellung Boh mens." Prag 1826, S. 27, berechnet 30,720,000 Meten Körner als damaliges Bruttoertrag des Ackerbaues. Ezermat, der und eine interessante "Statistisch zökonomische Uebersicht des Königreichs Boh men vom Jahre 1834" lieserte, sagt: Ueber 3 Millionen Einwohner Böhmens, ohne den jährlichen Zuwachs von 35,000 Seelen, worunter jest wegen der in Städten vermehr-

ten Fabriffen und beffer bezahlten Arbeiten beinahe mehr Confumenten als Producenten find, bedürfen jahrlich (für jebe Perfon im Durchfchnitte 3 Strich Rorn, 1 Strich Beigen, 2 Strich Gerfte nebft anderem Bugemufe, jufammen 6 Strich Getrelbe gerechnet) in Allem 18 - Millionen Strich; 1/2 Million Strich Korn mogen bie Branntweinbrennereien verbrauchen; 6 Millionen Strich Saber fur Pferbe, Febervieh u. f. w. und durchreis fende fremde Fuhrmannspferde. Rach bisher größtentheils üblicher Dreifelberwirthschaft werben jahrlich zwei Drittheile von 8 Millionen Strich aderbaren Felbern mit etwa 61/4 Mill. Strich Samenkorn befaet; so finb jährlich Schon über. 36 Mill. Strich Getreibe im Lande, b. i. 6 Korner im Durch= Schnitte, und ber Bebarf ift gefichert. Die Borrathe find gegenwartig bebeutenb, Die Felber fraftiger und viele Banbe bem Pfluge gugewenbet; alfo ift fein Mangel an Getreibe, Fleischvieh, Unschlitt, Butter u. f. w. Bu Geife und Rergen find jährlich aber 5000 Centner Unschlitt im Lande nothwendig. Wenn nun vom Auslande wenig ober gar nichts ertauft werden muß, baß Die Ginfuhr nach Bohmen nur 20, bie Musfuhr aber über 30 Millionen Gulden beträgt, fo lagt fich baraus, fo wie aus ber allgemeinen Bermehrung bes fünftlichen Futterbaues, bes Biehftapels, barauf folgender Berbefferung bes Felbbaues, der jegige Wohlftand Bohmens leicht erklaren. Go find bie Enfoleger Bauern, eine Stunde nordweftlich von Prag, von langer Beit her die vortrefflichften Dobrenpflanger, die vor einigen Jahren wie Manneschenkel große Dohren erzielten. In den bohmifchen Gebirgen gibt es wieder die beften Rartoffelpflanger, nur meiß und bekummert fich Diemand, wie viel fie von gewiffer Flache ernten; biefe Leute miffen es oft felbft nicht anzugeben, wenn man nicht burch Bergleichung ben ungefähren Ertrag herauszubringen weiß. Co g. B. bearbeiten bie Reichenauer, Rotetniger und Senftenberger im Königgräger, die Lands: Eroner im Chrubimer Rreife ihre bergigen Rartoffelfelber fehr tief, buns gen fie fehr ftart, machen nach langer Gewohnheit brei Suf breite Beete, Die Rartoffelftuhle quer über bie Beete, zwei Fuß weit von einander und er: halten als gute Ernte ein Biertel Rattoffeln von 4 Stuhlen, bei mittlerer Ernte fo viel von 6-8, und bei fchlechter Ernte von 10-12 Stuhlen; bieß mare nach 1 Jody gerechnet: gute Ernte 600, mittlete 400, schlechte 160 Strich Rartoffeln. — Es hat in neuerer Beit auch nicht an Stimmen ges fehlt, welche fich gegen eine zu große Ausbehnung bes Kartoffelbaues, weil biefelbe mittel= und unmittelbar ble Getreibeproduktion benachtheiligen und beschränten burfte, ertiart haben. Im Allgemeinen glauben wir inbeffen wohl, daß diefe Furcht eine ungegrundete ift. Der oben allegirte Berr Gus bernialrath De umann bemertt, baf nach mehreren, auf gut verwalteten Wirthschaften gemachten Erfahrungen bie Meinung von ber Unterbruckung ber Kornerproduktion burch ben Anbau ber Rartoffeln mit Bestimmtheit widersprochen werben tonne, weil von benfelben feit bem vermehrten Anban der Kartoffeln, wobei ber Boden mehr und forgfältiger bearbeitet wird, auch ein größerer Ertrag an Betreibe ausgewiesen werbe. Dag burch ben (in neue: ' ster Zeit allerdings wohl noch zugenommenen) Anbau ber Kartoffeln in Bohmen bem Getreibebau nicht fo gar viel Grund entzogen wirb, zeigt fich bei einem nur fluchtigen Ueberblick ber bamit bebauten Flachen, bie gewöhnlich nur in ber Nahe ber Wohnstellen und teineswegs in einem großern Berhaltniffe als in anbern beutschen gandern mahrgenommen werden. Uebrigens ift nicht in Abrebe ju ftellen, bag bie Kartoffeln auch in Boh= men gur Ernahrung eines großen Theils ber Bevolferung bienen; baf fie

hauptlächlich Nahrung ber gemeinen Rlaffen und nicht felten bas einzige Erhaltungemittel ber Gebirgebewohner ausmachen; größtentheils werben fie aber jur Unterhaltung des Biehftandes und jur Darftellung bes Brannt weins benutt, und es werben in Bohmen von bem armften Theile bes Bolfes mehr Mehlspeisen genoffen, als in vielen andern beutschen gan: bern. Die Runtelrube ift in Bohmen ichon fehr lange und fehr fart ge baut, wo ihr ber Grund und Boden jusagte. Man rechnet ben Ertrag eines Striche Landes ober 180 Q.R. in Prag ju 300 Centner, ohne bas june bis dreimalige Abblatten. Das ebemals jum Biehfutter verwandte Protzh wird jest zur Runtelruben Buderfabritation abgegeben. 1834 crific ten bereits an Runkelzuckerfabriten in Bohmen : 1) In Konige fgal nachft Drag, Berauner Rreifes, bie Fabrit ber Berren Richter und Comp., die jeboch auch Bucker aus auslandischem Detile erzeng 2) Ebendaselbst jene bes Fürsten von Detting en, welche jedoch, so wie all nachfolgende Fabrifen, bloß Buder aus Runfelruben erzeugt. 3) In Begbie fau, Rlattauer Rreises, jene bes Ritters v. Strahlendorf. 4) Ju Daubrawis, Bunglauer Rreifes, des Fürften v. Thurn u. Taris. 5) In Swinar I, Berauner Rreifes, bes herrn Dppelt. 6) In Chute nis, Rlattauer Rreifes, bes Grafen v. Czernin. 7) In Gutbel Chablauer Rreifes, des Freiherrn v. Dalberg. 8) 3m Carolinem thal, refp. Beingarten Dberftromta, Raurgimer Rreifes, ber ber ren Rrug und Barenreutter ic. Die bohmifchen Rubenjuder: fabriken und die in denselben eingeführten Fabrikationsmethoden haben in der neueften Beit große Bichtigteit erlangt; ber Gutebefiger und Kabrifeninfpector R. Beinrich hat um beiber Grundung eines der erften und größten Berdienfte. - Seit Maria There fia ben Landbefibern ben Braban ter Kleebau aufmunternd empfohlen , hat berfelbe fomohl gum Biebfutter als auch zur Samenerzeugung eine bebeutenbe Ausbehnung gewonnen. Die Samenausfuhr ift durch die regulirte Elbeschifffahrt fo weit beschleunigt unt wohlfeiler geworden , daß jest bohmifcher Rleefamen eben fo fruh all frangofifcher in nordlicher liegenden ganbern anlangen fann, und feiner Gute wegen vorgezogen wird. Im Stadtchen Unterbausen, bann in Stabtchen Libau und in ber Stadt Gitich in ift ber Sauptfis bes Ric samenhanbels. Unterbaugen allein hat im Jahre 1824 menigstens 28,000 Centner Rleefamen (1 Strich zu 150 Pfund) abgefett. Der Centner murb zwischen 34-40 fl. im Drte vertauft, wodurch eine Summe von 852,000 bis 1,120,000 fl. geloft marb. - Der ehemals fehr bedeutende Klach sbat Bohmens ift gwar burch ben feit 40 Jahren überall mehr verbreiteten Gebrauch baumwollener Stoffe überall fehr beeintrachtigt morben ; benned wurde derfelbe in Bohmen fortwährend in einem Umfange betrieben, baf baburch Materiale zu vielerlei Linnenwaaren nicht nur für bas Bedürfniftes Landes, fondern auch für einen noch immer große Rudficht verbienenben Acie handel gewonnen murbe. Da jum Anbau biefer Pflanze vor noch nicht gar lange nur allein 10,560 Etr. ruffifcher Leinfaat jur Aussaat eingeführt murbe, ber weit großere Theil bes Unbaues aber mit inlandischem Samen be: ftritten, und hiervon auch ine Musland verführt wird, fo tann auf Die Bichtigfeit biefes Culturzweiges gefchloffen werben. - Das Joch liefert bei ber gludlichfien Gewinnung 800 Pfund Flachs. — Im Sahre 1809 erntete man noch über 160,000 Ctr. - Neuerlich ift auch ber Binterrapsbau (benn Commet: raps haben die Landwirthe ichon fehr lange jur Beleuchtung ihrer Stalle an: gebaut) in großere Aufnahme gefommen. Waib, Wau, Cichorienwur-

g eln u. m. a. Banbelegewachse werben zwar in einigen Gegenden bes Lan-Des mit gutem Erfolge, aber nicht in fo bebeutenbem Umfange cultivirt, bag Daburch Bufuhr aus fremden gang entbehrlich murbe. Defto wichtiger ift die hopfencultur. Rach Dlbricht's intereffanter Bufammenftellung bes Sopfenbaues in allen ganbern bes Continents nimmt Bohmen, fowohl in Rudficht bes Umfange biefer Branche ale bes Werthes feines Probuttes. Die erste Stufe ein. Seit jeher — sagt derselbe in seiner Schrift: "Böh: m en 8 Sopfenbau und Sandel ic." Prag, Calve 1835 - war Bohmen daburch ausgezeichnet; benn man schätte seine jährliche Einnahme für diefen Artitel früher ichon auf 1 Mill. fl. C. D. Der mittlere jahrliche Ertrag erreicht fehr mahrscheinlich 940,000 bis 1 Mill. Strich (=7Pfund); benn jene ber Aufchaer Gegend allein tann auf 380,000 Strich rothen und 290,000 grunen angeschlagen werben. Da Saag und galtenau meis ftens rothen liefern, fo lagt fich taum zweifeln, bag Bohmen jabrlich gegen zwei Drittel Millionen Strich bes vorzuglichften hopfens erzeugt. Ein ausgezeichnetes Clima, die physische Beschaffenheit bes Landes und sorgfältige, fogar miffenschaftliche Pflege *) begunftigen die Produktion, die geographis fche Lage Bohmens aber zwischen hopfenbedurftigen Landern, mit feinem wohlfeilen Elbtransporte und gablreichen guten Landstraffen, den Sandel. Die breiten sonnigen Thaler, in der Regel von Morgen nach Abend laufend,. find warm und luftig, gegen Mitternacht: und Nordoftwinde meiftens gefcust, werden burch bie Rieberschläge ber Atmosphäre in der Racht erfrischt und befruchtet, und ber tiefgemengte Schwemmboben, von den an biefen Thas lern hinlaufenden Ralt :, Sand : und Lehmmergelflogen gebilbet, mit orga: nifchen Bestandtheilen reichlich betheilt, liefert einen ber Sopfenpflanze gang angemeffenen Standort. Dbicon bie meiften guteherrlichen Brauereien Böhmens und Dahrens ihren Sopfenbebarf etzeugen, fo liefern biefen Artifel für ben Beltmarkt boch vorzüglich folgende brei Gegenden Boh= mens: Saag, Aufcha und galtenau, nebft einer Strede gwischen Pilfen und Rlattau. - Die Wiefenprobuttion fellt fich auf ber berfelben gewidmeten, oben bereits namhaft gemachten glache, ba beren Er: trag nur mit acht, bochftens neun Millionen Centnern beu und Grummet angenommen werden tann, nicht bedeutend und für eine dem Bedürfniffe ber Bewohner angemeffene Biehzucht faum hinreichend bar. Da ber Werth dies fer alle übrige Produktionsarten unterftugenden und belebenden Produktion jeboch immer mehr erkannt und burch zwedmäßigere Behandlung und Dungung ber Biefen und burch funftlichen Futterbau, inebefondere des Rlees, vermehrt, auch burch Beigiehung eines Theils ber als hutweiben und Teiche verzeichneten Bobenflache erweitert worden, fo fleht biefe Probuktion jest in einem viel angemeffenern Berhaltniffe als vormale, und läßt noch weitere Berbefferungen hoffen. - Gartengewach fe, beren Gultur wurden im Jahre 1789 85,712 Joch 722 Quabratflafter, im Jahre 1825 85,014 Jody 633 Quadratklafter gewibmet. Wenn jedoch von einigen Artikeln und in einigen Grenzgegenden mehr ein: als ausgeführt wird, fo tft es nur deß: halb, weil solche schneller vom Auslande als aus dem Junern des Landes zu: geführt werben. Uebrigens find bie bohmifchen Gemufe nicht fo fchmad: haft als im nördlichen Deutschland. — Hinsichtlich der höhern Garten:

^{*)} Bor 30 Jahren, als Riefewetter Bohmen burdreifte, fand biefe noch nicht Statt.

cultur führen wir ale eine intereffante Ericheinung bie fürfil. Sch war : : n: berg'iche Drangerie ju Krumau auf; im Jahre 1835 wurden - ein fele tener Rall! - von 61 Limonlenbaumen 1860 Stud, und von 10 Dome: rangenbaumen 150 Stud vollfommen reife Fruchte abgenommen, melde faftiger, wohlschmedender, beffer maren, ale bie aus Stalien bezogenen .-Durch bie Dbfteultur, bie fcon feit langer Beit in mehrern Gegender. besonders aber im Rafoniger und Leitmeriger Rreife mit großer Aufmerkfamfeit betrieben wirb, murbe fortmahrend ein bedeutender Meberfluk at: monnen und bem Muslande zugeführt. Schon im Jahre 1786 gabite Betmen 7,649,439 Obstbaume. Im Jahre 1802 wurde auf der Herricht Stonis fur 12000 fl. Doft verlauft. Die meiften Abnehmer tommen aus Schlesien. Schon im Jahre 1785 wurden allein über bas Baffermaut. amt zu Lobofig 39,191 Degen frifdes Doft, in manchem Sahre für met rere 100,000 Bulben und im Jahre 1824 murben 6825 zweispannige Aute ren frifches und 20,024 Centner getrodnetes Doft ausgeführt. - Du Beincultur, wozu im 3. 1789 4482 Joch 672 Q. Rlafter, im 3. 1827 4480 Jod 1092 D.Rift. verwendet murben, ift im 3. 1789 mit 34,897 Eimer Ertrag angegeben, ber aber für bas Landesbedurfniß nicht binreid. Da bohmifder Bein - j. B. ber Czernofeter, Delnifernach zwedmäßiger Behandlung auch im Auslande von Rennern gefden wird, fo burfte bei verminbertem Tagelohn beffen Gultur wieder lebnend und beachtungswerth gefunden werben. - Bohmens Bieb gu cht bat - mie gefagt - im jegigen Sahrhundert einen ungewöhnlichen Aufichmung cenommen. Trot bem, bag man bie Rindviehzucht auf Roften ber Schafucht vernachläffigt, wird gegenwärtig bas meifte Fleischvieh, Unfditt u., mis fonft vom Auslande erkauft werden mußte und wofür jahrlich wenigkens 10 Millionen Gulben außer Landes gingen, im Lande felbft erzeugt. Ben: 1798 ber fammtliche Rindviehstand Bohmens zu 805,611 , 1825 :: 902,325 angegeben wurde, fo gahlte man bagegen 1833 1,285,931 - eine Bermehrung, die um fo einflufreicher auf die vergrößerte Production ba Molfereimagren ze. ericheint, wenn man ben Realwerth bes gegenwärtigt Biebstapele gegen ben bes vorigen Saculums in Bergleichung bringt. Durt bie bereits im letten Biertel bes 18ten Jahrhunderts begonnene Unich fe fung von Tyroler u. a. hornvieh und beffen Bermifchung mit bem fich nern einheimischen Schlage, burch aufmertfamere Bahl ber Nachaucht und burch beffere Pflege ift bie Beredlung bes Rindviches ichon weit gebichen und ein ziemlich verbreiteter Mittelfchlag entftanben, von welchem nicht alleis mehr Mild, Butter und Rafe, fondern auch .. mehr Rieifch und mehr 3me fraft gewonnen wirb. - Die Pferbegucht murbe, ohne besonbere Em wirfung ber Regierung, zwar für die Uderbestellung und ben innern Befehr eine taugliche und hinreichende Ungahl Pferbe, aber nur von gerim gem Schlage liefern. Aber burch bie auf Roften bes Staats feit Anfang diefes Jahrhunderts bestehenden Befchalanstalten - bas Befcal = Departi: ment für bas Königreich Bohmen ift jest mit ungefahr 600 Beidi. lern etablirt - ift beren Angucht nicht allein erleichtert, fondern auch fo meit verbeffert worben, bag icon viele Bengfte von eigener Lanbesgucht als Bi: fchaler verwendet, eine bedeutende Ungahl bohm i fcher Pferde fur mebrere Arten des Militardienstes aufgekauft und auch viele jum landwirthichaft.i: den Gebrauche in benachbarte erblandische Provingen und felbft ins Mus: land geführt worden. Luruspferde werden grar eingeführt, der Berth ber: felben kann jeboch ben der in weit größerer Anzahl ausgeführten nicht erreis

chen. In den 10 Jahren von 1816 - 1826 wurden allein vom hochften Merarium 5499 Cavalerie: und 4049 Suhrmefenspferde, mithin burchfchnitte: aveise in einem Jahre 1000 Stud Pferbe für ben Militarbienft aufgekauft. Ermagt man bann bie bedeutenden Bertaufe auf ben Martten gu Chrubim für Desterreich, die in den zwanzig Jahren Statt gefundenen dreis maligen Armeeausruftungen, fünf Kriege, Wegnehme von über 30,000 Stud Pferden, fo ift es minder auffallend, bağ ber 1805 auf 164,182 Stud veranschlagte Pferbestand zwanzig Jahre fpater nur gu 140,890 berechnet roard. Daß jest bereits ein viel gunftigeres numerares Buchtverhattniß eingetreten ift, beweift die feit ber letten Bahlung besfelben 1831 bis 1834 Statt gefundene Bermehrung mit 4527. — Much die Schafzucht er-Scheint, wenn man bloß ben numeraren Stand ber Schafe allein ins Muge faßt, in ben letten 40 Jahren geringer, ale in früherer Beit. Wird aber ble in biefem Beitraume burch Unschaffung framber Schafe fo eifrig bewirkte Beredlung bebacht und erwogen, daß noch am Ende bes verfloffenen Sahrhun: berte bie meifte in Bohmen erzeugte Bolle einen ungleich geringern Werth batte, ale jest, und bag bie jest geringere Bahl von Schafen un: gleich beffer genahrt wird und befthalb auch fur ben Getreibebau einen hohern Werth hat, fo muß die Schafzucht als einer der wichtigften und einträglich= ften Productionszweige Bohmens gefchatt werden. Deffenungeachtet muß man jugeben, bag, fo boch auch fein erftes Produkt, bie Bolle, an Feinheit bereits gestiegen, bennoch manche verständige Schafichter für fich noch nicht einig werden tonnten, ob bas Glectoral: ober bas Negretti: Schafben größten Reinertrag abzuliefern vermag. Biele berfelben verfielen in einen noch gros fern Fehler ; nicht zufrieden mit bem, was fie hatten, ihre heerden an Feinheit zu überbilden und wegen biefer wenig Wolle zu icheeren, folglich die Abficht des großern Ertrags nicht zu erreichen, haben manche Schafzuchter ihre Seerben auch wohl zu rudfichtlos auf bas vermehrte Bedürfniß ber Beibe und des Winterfuttere ausgebehnt und die Rindvichwirthschaft zu einseitig verworfen. Befonders hat dief Lettere wohl in der neueften Beit Statt ge= funden *). Der fammtliche Schafviehstand — 1793 = 2,095,639 St. betrug 1825 1,246,277 Stud. Reumann schätt ben banealigen Bolls ertrag auf über 30,000 Centner. Seitbem hat Diefer mit ber fteigenben Grofe ber Beerden bedeutend zugenommen. Die Schafzahl murde im Sabre 1835 auf 2 Millionen Stud berechnet mit 40,000 Biener Centner Mollertrag. - Die Schweinezucht ift in neuerer Beit durch dus Schafes reiwefen mehr und mehr außer Ucht gelaffen worben. Rach Reumann wurden indeffen noch im Jahre 1825 73,709 Stud Schweine, die im weftlichen Theile von Böhmen, im Taborer, Budweifer und Prachis ner Rreife, angezogen werden, ausgeführt. Auch die Feberviehzucht foll auf nicht zu rechtfertigende Beife vernachläffigt werden. Die Truthenne ober ber Indian murbe fonft febr gablreich in ben Meiereien erzogen und bann um ein theures Geld vertauft, mo besonders bie Gelegenheit vorhanden, fol= chen in ben Obft-, Fafan= und Ehiergarten ben Beibegang ju gestatten. Gleiches Bewandeniß hatte es chebem mit der Bucht der Buhner und Ganfe; noch 1825 erportirte man aus oben genannten Gegenden 7055 Centner Gansefedern. Sethst die Bienenzucht, wozu Maria Theresia und ihr großer Sohn, ber Ruifer Joseph, burch Pramien aufgemuntert, hat fcheinbar mehr ab: ale jugenommen, trop bem, baf ber Sonig und bae Bache

^{*)} Bergl. Andre's Deton. Reuigteiten, Jahrg. 1834.

in Bohmen große Borglige haben foll. - Die Zeich fifcherei, ber im Jahre 1789 132,631 Joch 743 Q.Rlafter, im Jahre 1825 aber 133,485 Roch 785 Q.Rifter. (wovon 65,515 Joch 970 Q.Rifter. mit Biefen, 67,115 30d 1373 Q.Alftr. aber mit Ader verglichen werben) jugefchrieben find, bat in bem letten Decennium an Bichtigfeit zusehend verloren; inbeffen if & noch immer ein bedeutenber 3weig ber Industrie, und liefert vorzuglich Lau p fen und Sechte nicht allein fur bas Lanbesbeburfniß, fonbern auch fur be angrenzende Defterreich und bie Stadt Bien. - Das Bilbprei, welches in einigen Batbungen, größtentheils aber in eingefchloffenen Thie garten gehegt wirb, und vorzüglich aus Sirfchen, Schweinen, Reben, 5: fen, Enten, Repphühnern, Schnepfen und Fafanen besteht. Durch be Balbprobuttion, welche, in frühern Beiten lediglich ber Ratur ibe: laffen, einen beinahe werthlofen Ueberfluß an allerlei Bolgarten liefau. ber ju Folge bes Josephinischen Cataftral=Abschluffes vom Sahre 187 2,319,811 3och und 557 Q.Alftr., im J. 1825 aber nur 2,316,223 Jod und 354% Q.Rifer. gewibmet waren, werben wenigftens zwei Ditt nen Rlafter Brennholz, jebe zu beilaufig 60 Cubittlaftern Solzmaffe, = mehr als bas erforderliche Baus und Rutholz gewonnen. Der größte Ibe. biefes Ertrags bient jur Befriedigung erfter Bedürfniffe ber Landesbeweim, gum Schut gegen bie Strenge bes Glima's, ichon feit unbentlichen Beim aber auch jur Bermendung bei verebelnben Gewerben; und noch imme fann Bohmen ben wenigen europäisch en Landern beigezahlt werden, in welchen Urwaldungen vorhanden und mehrere holzverzehrende Gewerbe, Glas: und Gifenerzeugung mit Bortheil zu betreiben find, und auch ein Theil bes Ueberfluffes benachbarten ganbern übermachen fann. Da in uen: rer Beit Ueberschreitung bes jährlichen Ertrages ber Balber mehr als ver mals verhutet, auf beren neuen Unbau groffere Sorgfalt verwendet, and wirthschaftliche Benugung bes Holzes so wie ber vorbandenen Steintelle Braunkohlen: und Torflager mehr verbreitet worden, fo ift mit Buverfid anzunehmen, daß Bohmen, auch bei fortwährender Steigerung feiner Be vollerung, noch lange im Befibe ber aus feinem Balbreichthume fliefent Bortheile verbleiben werbe, wenn Befchrantung ber Ausfuhr ber Bemet bung beim Gemerhebetriebe vorgezogen wirb. - Die Ausbeute von Bit mens Bergbau fomohl ber toniglichen (Merarial:) als Privatbergmet wurde im Sahre 1832 folgenbermaßen angegeben:

Gold 1 Mark 21/2 Loth, Silber 20,995 M. 141/2 L. 3inn 1332 12/ma Centner. Bleperze 24908 | 100 Ctr. Blepschiche 124527/100 Ctr. Reißblep 15054/100 Ctr. Glätte 13,359 Ctr.

95 M. 14½ E. Subeisen 58,570¹²/100 Etr.

12/m0 Centner. Alaun 2529⁷¹/100 Etr.

90⁸⁵/100 Etr. Schwefel 3326⁸⁰/100 Etr.

1245²⁷/100 Etr. Robalt 155⁸⁰/100 Etr.

60⁵⁴/100 Etr. Graphit 9469³⁷/100 Etr.

859 Etr. Rupsers und Eisenvitriol 27,240 Exams und Steinfohlen 2,215,977²⁴/100 Etr.

Robeifen 225,033 82/100 Ctr.

Der Werth aller biefer Erzeugniffe beträgt, theils nach bem Erzeugungis, theils nach bem Einlösungspreise berechnet, 2,022,971 fl. Conv. Münze.— Bon technisch en Probuttionen schließlich erwähnen wir außer tem in nahe 80 hutten gewonnenen Glases, bas noch immer seinen alten Rribehauptet und in bessen Schleifung man neuerlich erstaunenswürdige Fortschritte gemacht hat — Böhmens höchstbedeutender Wollen und Linnen weberei. In Tüchern werden hier jährlich jest gegen 130,000 Stud à 22 Ellen gemacht; und man gablt jest hier gegen 5000 Auchweber:

ftuble. Rechnet man nun 40 Pfund Bolle auf 1 Stud bergleichen Tuch, fo werben bagu , nur 120,000 Stude jahrlich angenommen, 50,000 Ctr. Bolle nothig; allein man bebarf beren auch noch 20:- 50,000 Centner ju andern Baaren, Strumpfen u. bgl. Die Leinwanbfabritation lieferte ichon im Jahre 1823 für 3,451,557 ff. Conv. D. Baare; und man zählte allein 151 Bleichen mit 4482 Arbeitern, beren Arbeit ben Werth von 740,965 ff. hatte; aber in neuerer Beit bat ffe ftets noch fehr jugenommen, fo bag man im Jahre 1831 fie auf 1,018,300 Stuck kinnen berechnete, im Erzeugungs:. werth von 8,948,000 fl. Conv. Gelb, und nach Bufchlag bes Fuhrlohns umb ber Bleich und Drudtoften pr. 700,000 ff., in Summe auf 9,448,000 ff. Man rechnet, baf 500,000 St. Linnen gum Confumo in Bohmen blie: ben (für 4,200,000 fl. Werth) und 518,300 Stud, im Berthe von 5,448,000 fl., ausgeführt wurben, fo baf, mit Bufchlag ber Sandelsprovifion, des Frachtlohns x. pr. 827,000 fl., einkainen ins kand 6,275,000 fl. Cono. Gelb. Betanntlich wirb viel robe Leinmand aus Bohmen in Schlefien eingeführt , bier gebleicht und appretirt und bann ausgeführt, und auswarts gern getauft. - Mit ber Baumwollenfabritation waren 1828 an 1178 Feinspinnmaschinen mit 201,116 Spinbeln beschäftigt, welche zusam: men 18,360 Centner Garn erzeugten.

Bollelen, in Schwaben, ber Biegenfoth.

Bomerl, in Desterreich, j. q. Schafnorbeln.

Bongel, in De fterreich gehechelter und in fleinen Bogen gebrehter Rlache.

Bonninghaufen (C. v.), Dr., ein geachteter Rame in ber landwirths schaftlichen Literatur. Außer Betträgen zu öfon. Zeieschriften, namentlich ben Mögliner Annalen, verdanken wir biesem, wie wir glauben, als Mesgierungsrath zu Münster angestellten, scharffinnigen Beobachter nords beutscher Agriculturverhältnisse solgende Schriften: "Ueber die Trentische Roggenwirthschaft." Berl. 1820. 8. 10 gr. — "Statistist der we fit phälischen Landwirthschaft im Jahre 1828 ic." Münster 1829. 8. 1 Riblir. — "Aurze und faßliche Anwelfung zur Anlegung von Lohschlägen ic." Ebendas. 1826. 8. 6 gr. — Bon B. war der erste, welcher bemerkte "daß die Buscherblume da sehlt, wo der Boden einen ziemlichen Antheil Kalt enthält; daß sie sich mit der Minderung des lestern ansiedelt; da aber häusig und in ihrem rechten Elemente sieht, der Boden mag locker oder gebunden seyn, wo der Ralkgehalt sich nicht mehr durch Säuren zu erkennen gibt." — Auch hat B. sehr zur Erweiterung der Lehre über den Getreide brand beigetragen.

Bornhumpel, im Dithmarfifden, Saufen von Bohnen, wie fle

aus Mangel an Scheunenraum bort aufgerichtet werben.

Bornen, in Rieberfach fen, bas Bieh tranten, insbefondere bas Erausten und Grofziehen ber Ralber.

Borner nennt man bei Langflogen ble Deffnungen von oben himunter, bie burch bas Flog bis ins Waffer geben, und bei dem bie Bornhölzer mit Stammelwieden befestigt und angespannt werden, dergleichen ein Flog meift fünf hat.

Botel, 1) ein Hundefloppel; 2) ein fetter hammel; 3) ein Meißel in Rieber = Sach fen.

Botlint, in Pommern, ein Wallach, auch ein hammel.

Bos, Bobe, ift 1) ein Rrautfeld, Rollfeld, Mohrenfeld, im Befter: walb; 2) i. q. Grasgarten.

Bögefeld, i. q. gutes ganb.

Bosig ift ber gebrannte Gipsabgang von Salinen.

Bogen heißt 1) ber Umfang eines Walbes ober Dickiches, ober eines Theils desfelben, worin sich Wild befindet, ober hineinzieht; 2) ein eifernes Rechen, wonnit die Köhler die Erde von den ausgebrannten Weilern abziehen.

Bogenkilie (Cyrthantus), ein erotisches Zwiebelgewachs mit flachen. auch rinnigen Blattern und vielen purpurrothen Blumen. Gine fette Erwift ihm am juträglichften. Die Vermehrung geschieht durch Theilung.

Bogublaveli (v.), hauptmann a. D., Conservator an der Stemmarte und Prosessor in Breslau, ein geistreicher Mann, ber auch ein Beitlang praktischer Landwirth in Schlesien war, und die dortigen, wer Prof. Weber herausgegebenen landwirthschaftlichen Beitschriften mit interessanten und belehrenden Aufsägen bereicherte. Es ift zu bedauern, die B., von dem unsere Wissenschaft sich mahrscheinlich noch manche nützig Bereicherung zu erfreuen gehabt hätte, ihr untreu geworden und feine gung geistige und praktische Thätigkeit der Naturlehre, namentlich der Aftronomi, worin er freilich ganz Ausgezeichnetes leistet, zugewandt hat. Bon b. B's Bun, dem verstorbeuen f. preuß. Generalmajor v. Boguslavsti (einem feaminstreichen Landwirth) besigen wir interessante, "Briefe über die Champasne und Lothringen", während seiner dortigen Gesangenschaft niedergeschrieben.

Bohlendach, eine Art Dacher auf Gebauben, welche gewölbt find, weber Dachstuhl noch Sparren haben, und ben größten Bodenraum gemiften. Die von Bohlenstücken zusammengenagelten runden Sparren widerstehen durch ihre Wöldung der Last der Ziegel, und bekommen durch die ausgenazgelten Ziegellatten und inwendig durch einige Windlatten die nöttige Lestigsteit. Bei Scheuern und Schuppen sind diese Dacher deshalb empfehlentwerth, weil sie auch ohne Balken aufgeseht werden können, und diese daber nirgends hinderlich sind oder den Raum versperren. Um diese haldzirfeiser migen Dacher bequem mit Ziegeln belegen zu können, erhalten sie oben ein

nen Sattel und unten Aufschieblinge.

Boblftamme ift bas 30 g. lange, und 6, 7, 8 30ll im Bopf ftarte, 3

Boblen brauchbare Baubola.

Bohne nennt man ben schwarzen Fled, ben die Borbergahne des Pfrebes in der Soblung der Krone führen, und die es vom 7ten Jahre an fid wieder auszufressen anfängt; beides zuerst bei den mittelften zwei Zahnen oben und unten, ein Jahr darauf bei den letten 4, oder Edzahnen, oben und unten auf jeder Selte, wornach man vom 2ten bis gten Jahre das Alter der Pferde zu erkennen weiß, daher sie auch Kund e heißt, Kenning, Künnen.

Bohne. Bon biefer bekannten Gulfenfrucht, einem eben so wichtiges Gegenstand ber Garten: als Feldkultur, ja rudfichtlich ersterer von noch viel allgemeinerer Berbreitung, unterscheidet man zwei Gattungen, nämlich: große Bohnen, Saubohnen (Vicia faba), und Phafeolen oder Bietsbohnen. — Mir wollen zuerst die landwirthschaftliche, demnächst kürzlich die garten mäßige Behandlung der Bohnen betrachten. Bon erstgenannter Gattung baut man auf dem Felde vornehmlich: 1) die Pferbebohne, auch Futterbohne, Feldbohne, Roßbohne genannt, mit langen dicken, knotigen, von außen glatten Hüssen und eisörmigen braungelben Samen, und 2) die Sau: oder Schweinebohne, deren Hüssen etwas gestrümmt sind und beren röthlicher gesteckter Samen, der von beiden Seiten etwas plattgedrückt ist, größer wird, eine dickere Schale und einen herbern Geschmack hat, auch reichlicher zuträgt, früher reift, daher, wie jene Art in

warmern niebern Segenben , beffer für faltere hodygetegene Landfride paft. In hinficht ber Cultur tommen beibe mit einander überein. Bewiß wied ber Bohnenbau an manchen Orten noch zu fehr vernachläffigt. Auf bem für fe geeigneten Boben, und (NH.) im entsprechenben Ctima, gewinnen bie Bohnen hinfichtlich der Größe und Sicherheit ihres Ertrags micht feiten jeber anbern Bulfenfrucht ben Rang ab. Sie find eine vortreffliche Borfrucht vor dem Beigen, indem der Ader rein gehalten und burch bas Behachen und Behäufeln fehr gut dazu vorbereitet werben kann. Gie lagern fich nicht und gebeihen auf ungemobnitch fettem Acter am beften. Das Strob ift ein vor: treffliches Raubfutter. Das Korn ift doppelt fo nabrend ale Saber, und über: trifft felbit die Gerfie um die Balfte, und dief ift erflarlich, ba ber felige Einhof bei der chemischen Analyse der Bohnen einige nicht erklärbare Gub: Rangen enthedte, die er animalifche Subftangen nennt. (Ginbofe Analpfe ergibt : 151/2 Procent wafferige Theile, 461/2 Startemehl; 9 Schleim, 1244 thierifch: vegetabilische Substang und Eiweiß, und 151/4 Proc. Schaten.) *) Die Trefflichkeit ber Bohnen ale Pferbefutter bestätigen mannichkache Erfahrungen. Bei der Schweinemastung find fie geschroten, besonders in ber Wein : und Effiggahrung, die vorzüglichfte Maftung. In Jahren des Mis: machfes vom Roggen geben die Bobnen ein vortreffliches Surrogat jum Brodkorn. — 3 Theile Roggen und 1 Theil Bohnen liefern ein Mehl, wo: von man ein überaus toderes, weit fchoneres und fcmadhafteres Brob erhalt, als vom Roggenmehl allein. In eben biefem Berhalfnig verbeffern bie Bohnen auch bas Meizenmehl. Nach Schwerz werben in Burtem= berg bie Bohnen von den Badern gefucht und gefchage. — Der Bohnen eigentliches Element ift ein feifer, mehr mebriger und fenchter Acter. Bo Erbfen und Biden nie gerathen murben, geben die Bohnen eine fichere und reiche Ernte. Auf niedrigem modrigem Lande bietet fie eine vollkommne Mus: hulfe. — Man bringt die Bohnen in die Brache, auch nach dem Beigen. Im erstern Kalle bereitet man wo möglich den Acter schon im Gerbste burch zwei Furchen und ftarte Dungung vor, gibt ihm im Fruhjahre noch givei Furchen und faet gur Beit ber Erbfenfaat. 3m Großen gefchieht letteres nicht felten breitmurfig; ober man lage ben Samen mit den Sanden in die offene Furche einstreuen, aufeine ahnliche Art, wie die Rartoffeln gelegt werben, so daß nur eine Kurche um die andere mit Bohnen betegt wird. Die Bohnen werden bicht neben einander ber Lange ber Furche nach, lies ber etwas bid, als ju bunn eingestreut. Wo die Bohnen in ble Binte: rungeftoppel tommen, ift auch eine herbftliche wiederholte Udetung bes Landes, und bemnachft eine recht fruhe Ausfaat, am rathlichsten. 3mei Drittheile an ber Aussaat werden burch bas Drillen ber Bohnen, mas fie mehr als irgend eine Frucht lieben, erfpart. 3mar pflegen fle im 18381: ligen Abstande ber Reihen eingepflügt, und mit ber Rartoffelhace ober mit bem doppelten Streichbrettpfluge behadt, fete trefflich ju gerathen ; am zwedmäßigften aber bestellt man fie auf diese Beise mit bem fleinen Bohnendriller, und noch beffer mit bem Bohnendrillpfluge. Ginlae mengen bei ber Aussaat ber Bohnen Biden barunter, welche fich alsbann an ben ftar: ten Bohnenstangen bequem in die Bohe ranten und baber gut in Schoten ansețen. Die unegale Begetation und Reife beider Gewächse macht diefe Procedur indeffen nicht empehlungewerth. — Das zwischen ben ein paar

[&]quot;) Rach Percy und Banquelin enthalten 160 Pfund grune Saubohnen 88 Pfund Rahrungestoff, und 100 Pfund Samen 93 Pfund.

Boll aber ber Erbe gewachsenen Bobnen aufgeschoffene Untraut tann me ohne Rachtheil für lettere mit ben Schafen abweiben laffen. Gobalb & Bohnen etwas mehr herangewachsen find, laft man fie entweber mit be Sands ober mit ber Pferbehade behaden und bemnachft behaufeln. - Ge gen ben Roft und ale Belebungemittel ber Begetation bient bas Befirem ber Bobnen, wenn fie eine Sand hoch find, mit Salinenabfall und Got Der nicht felten vortommenbe, verbriefliche Bufall bes Befallens ber Bet: nen mit Blattläufen wirb zweitmäßig burch bas Gipfeln unichablid z macht. Uebrigens wollen alte Praftifer verfichern, bag bas Befallen bature verhütet merben tonne, wenn man überjährige Bohnen jur Saat nahm.-Sobald die Rornernte befeitigt ift, werben die Bohnen, wenn auch Carl und Schoten zu ber Beit noch grun find (wenn man die Bognen reif mit fo bekommen fie in ihren Schoten Flede), abgemaht, und gwar f. baß die Schwaben quer über bie offenstehenben Furchen gu liegen tomma Wenn bas Stroh noch fehr grun ift, fo fehrt man bie Schwaben, nacht fie obermarts etwas windtroden geworben, bindet fie nach Berlauf ven in paar Tagen mit Strohfeilen in Garben, und bringt fie mabe beim bei etwa auf ein nahe gelegenes Stoppelfelb , wo fie alsbann wieber abgelin und in lange hoden aufgesett werben. Go in hoden gefest, bleiben fie't lange ungerührt fteben, bis fie binlanglich ausgetrodnet und gum Emit ren geschickt find. - Rach Abzug bes Drescherlohns haben wir von 60 Ruthen eingepflügter Bohnen 3 Berl. Sch. Rorn und 1000 96. Etret geerntet. Thagr rechnet vom Magbeb. Morgen gedrillter Bobnen auf an: gemeffenem Boben 10 - 12 Berl. Scheffel (& 103 Pfb.). - Die Bobe nenstoppel lagt man gleich nach Aberntung ber Frucht queractern, bawit bie burch bas Behaden offengeworbenen Furchen wieber gugefturgt werben, bann bleibt ber Ader noch eine gute Weile in rauber Aurche liegen, und no balt enblich noch jur Beigenfaat bie Gaatfurche.

Eine bie jest unbekannte Art biefer Bohnengattung, welche Chates vieur in der Umgegend von Genf, wo ber Binter fich überaus raub # zeigt, mit großem Erfolge angebaut fand, - bie 2B in terbohne - verbirt mahricheinlich zwedmäßige Acclimatifirungs : Berfuche in Deutichlan! wenig talterm Clima, wo boch die Sommerbohne im Grunde oft ein " fpatreifendes Keldgewachs abgibt. In der That mave biefelbe geeignet, in to Landofonomie eine bedeutende Rolle zu spielen; benn fle taugt bei jeder In von Wechselcultur gang vortrefflich jum Ausfüllen der Leeren. Die Bintet bohne, fagt Br. Cottin v. Chateauvieur in feinen von Hirzelühr festen "Briefen über Italien", bat, mas Gemachebluthen und Komb trifft, Achnlichkeit mit der Frühlingsbohne. Man faet fie zu Anfang bei Septembers, und fie muß noch vor bem Winter etwas ftart werben, um # gen den Andrang diefer Jahrszeit besto besfer Stand halten zu können. 3: Stängel verwelft und geht burch ben Frost und unter bem lange bauernten Schnee zu Grunde; aber gleich beim ersten Erwachen bes Frühlings mit fie aus dem Balfe der Burgel zwei bis drei neue Stangel hervor, die gege bas Eude bes Maimonds reiche Bluthen ichiefen und Ende Juli geing Früchte bringen. — Der Bau der Winterbohne ist überaus einfach. Rad: bem bas gebungte Getreibe eingefammelt ift, wird ber Boben ein einzige Mal umgeadert. Bu Anfang des Septembers, wenn die Einwirtung im Luft das Erdreich zerbröckelt hat, werden die Bohnen angesäet. Solches 👫 schieht entweder, indem man fie unterpflugt, ober vermittelft ber Egge mit Erbe bebedt, ober auch mit Bulfe ber Savmaschine, burch welche bie Bot men in Rethen ju liegen tommen, fo baf fle im Fruhjahre mit ber Pferbebade gejatet werben tonnen. Benn man nicht lestgenannte Dethobe befolgt, so muß man fie im Laufe bes Aprils mit ber hand jaten. Da bie Ginfammlung ber Winterbohnen ichon im Julius Statt findet, fo hat ber Landbauer Beit genug, um fein Feld zum Empfange ber nun folgenden Rornaussaat in Bereitung gu fegen. Bubem taugt auch bie Bohnencultur für Thonboben, in welchem Burgelgemachfe weniger gut fortkommen; auch Lagt fie fich mit ben verschiebenen Epochen ber Felbbestellung und bes Gaens Fehr bequem in Berbindung feben, fo daß fie alle nur munichbaren Gigen: Schaften in fich vereinigt, und fich ohne 3meifel auch mit großer Schnellig: Beit weiter verbreiten lagt. — Bon ben Phafeolen baut man am haufigften Die fleine weiße Erbebohne ober Gierbohne (Phaseolus nanus), welche nicht geftangelt zu werben braucht, im Belbe an. Namentlich befchaftigt man fich mit diefer Cultur in Thuringen, wo man fie gewöhnlich auf Aedern findet, die brach liegen fouten. Rachdem folches Land im Berbfte tief umgepflügt und abgeeggt worden, werben im folgenden Frühjahr, zu Ende bes Aprils, mit einer kleinen Sade Grubchen zwei bis brei Boll tief und ein und einen halben Schuh welt voneinander gemacht, und in jebes berfelben, in einer Entfernung von 1 - 2 Boll, 3 - 4 Bohnen gelegt, bem= nachft aber mit ber breiten Sade wieberum jugefcharrt. - Gine gwedmas Bigere Beftellungemethode ift bas Legen ber Bohnen in 11/2 guf vonein= ander entfernten Reihen, die man beim Pflugen burch Belegung jeber brit: ten Furche mit Bohnen auf 1/4 Schuh Beite bilbet. Muf biefe Beife wird bie Reinhaltung des Bohnenfelbes burch bie Sackarbeit ungemein erleich: tert. - Die reifen Bohnen werben ausgerauft, jum Abwahlen ein ober zwei Tage liegen gelaffen, dann in Bunbel zusammengebunden und nach Saufe auf einen luftigen Boben gebracht. Saben fie hier zur völligen Abbunftung einige Bochen gelegen, fo brifcht, murfelt und fiebt man fie. Die weißen Bohnen machen in Erfurt, wo fie haufig gebaut werden, einen bebeutenden Sandelbartifel aus. Das Stroh fammt ben Samenhulfen ift ein treffliches Futter für bie Schafe; fie laffen, wenn ihnen hiervon ein Bunbel vorgeworfen wird, nicht bas allergeringfte liegen. Es pflegen auch unter ben Erbebohnen einige ausznarten und andere Farben anzunehmen; biefe muffen vor ber Aussaat ausgelefen werben, man betommt fonft in wenigen Jahren Bohnen von allerlei Farben, welche von ben Kaufleuten und Confumenten verfchmaht werben.

In unsern Garten werden von den großen Gartenbohnen vorzüglich folgende Barietaten angebaut: a) Die gemeine große Gartenbohne. Trägt große gelbe Bohnen. b) Die Wind fordohne, viel größer und in oft 6 Boll langen Schoten; delicat von Geschmad, aber gering zutragend. c) Die Mazaganbohne, oder die portugiesische Bohne. Unter allen die kleinste, aber sehr frühe und zarte Früchte liesernd. d) die purpurstothe Bohne, mit purpurrothen wohlriechenden Blumen, weshalb sie vorzüglich zur Zierde in den Garten gepflanzt wird. Außer diesen hat man noch die breite spanische Bohne, die Tockerbohne und die Sand wichsbohne. Die großen Bohnen können früh gepflanzt werden, bedürsen keis nes setten Bodens, wollen überhaupt kein frischgedüngtes, und zu den ersten Pflanzungen ein bereits im herdste gegrabenes Land haben, auf welches sie susweit und 4 Boll ties ausgelegt werden. Sobald sie einige Boll in die Höße gewachsen sind, süngt man an sie zu behaden und zu behäuseln, welsches in mehreren Reprisen geschehen kann. Wenn sie abgeblüht und Schos

ten angesett haben, ift es vortheithaft, wenn man bie Spigen ber Stangt abbricht. Bur Gaat nimmt man gem von ber fruheften Pflangung, und lat Die zu biefem Gebrauche bestimmten ungepfludt. Geborig reifgeworber. gut nachgetrodnete und beninachft ausgehülfte und an einem trodnen In. in einem Beutel aufbewahrte Bohnen behalten funf Sahre ihre Leimfatte feit. - Das grune Rraut ber gum Ruchenbedarfe abgepflucten Bohnen : ein autes Wiehfutter, weghalb man es auszieht, und bann bas Band ned :: Müben ober Blaufohl benugen fann. — Die ungahlbaren Gorten ber Phi feoten ober Bietebohnen gerfallen wieder in zwei Saupttlaffen, nin lich folche, welche fich fehr boch um beigefette Stangen berumwinden 112. folde, beren Stangel nur niedrig bleiben, und fich nicht winden, alfo wat ! benbe und fich nicht windende - Stangel =, Stangen = und Eriechtet nen. A. Bindenbe Bietebohne ober Schminebohne (Phasen lus vulgaris L.). Bie bas Baterland ber großen Bohne nicht weit ::: bem caspifch en Deere, an den Grengen von Perfien, ift bas ber Bie bohne vorzüglich Dft in bien. Es gibt bavon mehrere Barietaten, ven hi nen einige, wenn fie grun find, jur Speife fein gefchnitten, und andere, no che zur Speise in größere Stude zerbrochen werben. Erfere neunt ma Schneibebohnen, und die andern Brech : ober Buderbobnen Bei ben erftern unterscheibet man bie Schwert: ober Gabelbobne mit oft fuflangen, breiten Gulfen, und die gemeine furgbalfigere Biete bohne; erstere wied vorzäglich im grunen Bustande wegen ihrer Bartbeit jur Speife und auch zum Ginmachen gefchatt, lettere mehr bes Sames wegen gur Winterfpeife gepflangt. Es gibt noch mehrere, jum Theil rothliche und bunte Abarten. Bei ben anbern unterscheibet man die gemeine Brech : con Buderbohne, welche bie größten Gulfen hat, und fehr viel, theils mei: Ben, theils rothen, auch gelben Samen bat. Die Pringeffinbobnemt Hleinen Gulfen und weißen fleinern Samen. Die fleine Salatbebut, welche aber nicht fo viele reife Samen gibt. Die Rirfch : ober Dutaten bohne, mit fast kugelrundem, geschecktem Samen. Als eine gang für fic bestehende Art unterscheidet man aber noch die arabische oder türkisch Bohne, vielbluthige Bohne, Feuerbohne. (Phascolus mukiflorus nach Lamart, ober Ph. vulgaris coccineus nach 28 ilbenen.) Ihre schönen scharlachrothen Blumen stehen in einer lockern Traube. In grune Bulfe ift bider und fleischiger ale die aller andern Phafeolen. 3k: reifen Samen find bunt. Sie variirt mit weißer Blume und weißem &= men. Diese Bohne fteht zwar ben meiften anbern in Rudficht ber Bartha des Fleisches und ber Feinheit des Geschmacks nach, bat aber ben Borgui, daß fie, bis fpat im Berbft blubend, beftanbig junge Bobnen bringt. 32 Arten Stangenbohnen erfordern einen mehr trodinen als naffen , nicht it fetten, im Berbft gebungten lodern Boben, ber eine fonnige aber augleid luftige Lage hat und vor den Nordwinden geschüst ift. Rach Menschendun: ger, ben man im Winter auf bas gegrabene Land bringt und ihn im Frub: jahre überftreut, mo er dann untergegraben wird, tragen die Bohnen befondere reichlich zu. Näffe ist ihr Berberb und Tod; ebenso Kälte, weshalb auch bie erfte ber zu verschiebenen Beiten vorzunehmenden Pfanzungen, welche übrigens, wenn fie gerath, ftets die beste wird, erst in den ersten Tagen des Maimonde zu beschaffen ift. Bum Pflanzen bedient man fich eines eigenen Pflangers, ber die Große eines gewöhnlichen Tellers, und am Rande bernm etwa 6 Baden hat, bie 1 - 11/2 Boll lang find. hiermit macht man locher in die Erde, legt in jedes Loch eine Bohne, und fest in die Mitte bie Stange.

In Ermangelung eines folden Pflanzers flicht man erft bie Stangen ein, reracht um biefelben eine Boll tiefe Rinne, und legt in diefelbe um jebe Stange h Schftens 6 Bohnen. Auf einem Beete werden nur zwei Reihen ber, min-Deftens 11/2 K. voneinander entfernten, nach oben ju fchrage aneinanderliegenben und hier an Querftangen befestigten langen Stangen im Dreied gefest. Rachber hat man wur noch für die Reinhaltung ber Bohnen Gorge gutragen. Die jum Samentragen bestimmten Beete muffen ungepfluct bis grem Berbfte, wenn die Bohnen gelb und recht trocken find, fteben bleiben. Berichiedene Arten burfen nicht nabe aneinander geflanzt werben. Die reifen Gamen behalten 5 Jahre ihre Reimfähigfeit. - B. Gich nicht min-Dende, mit niedrigem Stangel. 3mergbohne. Kriechbohne. (Phaseolus nanus). Auch hiervon gibt es mehrere Arten, namlich : bie breite weiße Schwertbohne, noch garter faft als bie Schwert: Stan: genbohne, aber auch fehr empfindlich gegen Kalte und Regen. Die gemeine a elbliche, welche am fruchtbarften ift, und befregen um ber reifen Sarnen willen am haufigften gebaut wird. Die Kriech = Buderbohne, welche wie die Buder = Stangenbohnen mit ben Gulfen gur Speife gebrochen wird. Bon diefer hat man als vorzuglich fcone Gorten: Die fleine weiße Pringeffin = 3 mergbohne, und die gang kleine weiße Spergelbohne, von vorzüglich gutem Gefchmade. Die zweite und britte Alrt tann man etwas fruber als die Stangenbohnen pflangen. Dieß gefchieht in Reihen., 1 guß von einander, und 1 bis hochften 11/2 Boll tief. Lockere Erde ift auch zu ihrem Gebeihen nothwendig, weshalb man fie zuweilen behadt. Bu Saatbohnen lagt man gern bie erften und unterften hangen. -Die 3wergbobnen treibt man auch, um fle fruh zu haben, in Diftbeeten, und wahlt hierzu vorzüglich die frithe weiße englifche ober hollanbifche Brergbohne. Man muß hier aber außerft vorfichtig und genau fenn, um ben reche ten Grab ber Site bes Diftbeetes ju erhalten, benn wenn man ihn nur menig überschreitet, fo fault die Pflanze gar leicht ab. Auch ohne Miftbeet gludt es oft, Bohnen fruher gur Speife ju gieben, wenn man in Topfe gelegte und anfänglich in ber warmen Stube gehaltene, fpaterbin mehr an bie Sonne gebrachte Bohnen gegen Ende bes Aprile an eine beschütte Stelle im Gars ten auspflangt.

Bohnenbaum (Cytisus). Der gemeine Bohnenbaum, C. Caburnum, auch breitblätteriger Linsenbaum, breitbl. Geißtlee, unechtes Ebenholz genannt, ift ein im sublichern Europa, namentlich in ber Schweiz, in Italien wildwachsender Baum, ber in Deutschland, befonders in ben nörblichern Gegenden zwar nicht die Größe, wie in gedachten wärmern Gegenden erreicht, aber sich doch auch hier burch einen schnellen Buchs vor vielen andern Holzarten auszeichnet. Er blüht im Mai und Juni, seine langen abwärtshängenden Blüthentrauben sind gelblich, und gewähren einen prächtigen Anblick. Die Rinde, der Hasen und Raninchen sehr nachgehen*), ist bei ältern Stämmen aschgrau, an jüngern Zweigen grün, die eitunden länglichen Blätter sind fast dem Rieeblatte ähnlich, bunkelgrün und glänzend. Man zieht ihn sehr leicht aus dem Samen, welchen er in großer Mengs hervorbringt, der schwarzbraun und glänzend ist, an Korm einer Bohne gleicht, aber nur von der Größe einer Linse ist. Mit weniger Zeitwerlust jes

^{*)} Die Samenhandlung von Booth und Comp. in hamburg empfiehlt ben Samen bes Bohnenbaums für Balbpflanzung, um bas Bilb von ben ans bern Stammen abzuhalten. Das Pfund Boftet 1/2 Rthir.

boch erhalt man ben mehr ftrauchartigen Baum burch Berpfiangung ausgi robeter Burgelreifer. Ale Bufchholy liefert er ein reichliches und gutes Bren: material. In ber Befer ju Garmfen im Braunfchweigifde befindet fich eine gange Gegend mit diefem Bohnenbaum befot, welcher mi anderes bolg abgetrieben und genust wird. Bum Baum erwachfen, ift be Sols von Gifenharte, ju mufikalifchen und mathematifchen Inftrumenten ju feinen Tischterarbeiten zc. fehr geschatt. Das Laub wird vom Rindvicke von Biegen und Safen gefreffen, die Bluthe ftart von Bienen befucht, unt liefert auch eine fchone gelbe Farbe. Bum Aufguffe getrunten , foll fie fit ben Birfungen ber Ginfterblumen (Flor, genistae) nabern und ift Atte etwas reigend. Die grunen Samenfchoten und vorzuglich die reifen Bohnen fat es, beren betaubende und ftart reigende Wirfungen bem Schierlinge febr nate tommen. - Diefe Gattung hat mehrere ichonblubenbe Straucher, meide gur Bierbe ber Garten bienen. Einige vorzüglich ichone Arten find folgente: C. austriacus, mit bolbenartig jufammengehauften Blumen. C. capitatus, mit gewöhnlich ju 9 - 12 in Ropfen ftebenben Blumen. C. hispidu. die Blumen in 6 - 8bluthigen Trauben. C. nigricans, die Blumen in & ner einfachen, aufrechten Traube. C. purpureus Scop., die Blumen em geln ober auch ju 2 - 3 in ben Blattwinkeln und purpurroth. C. sessilfolius, die Blumen an den Spigen der Zweige in aufrechtstehenden Tras ben. - Beilaufig werde bier ermabnt, baf bie romifchen landwirthichaft: lichen Schriftfteller, Barro, Birgil, Plinius, Columellan. un: ter bem Ramen Cytisus ein berühmtes Futtergema che ber Alten aufführen, über beffen nabere Bestimmung bie neuern Gelehrten bis jest ber verschiedenartigften Meinung maren. 3m Journal des Connaissances usuelles , Juin 1835, G. 252, wird nun febr weitlaufig und mit einem großen Aufwande von Gelehrsamfeit, wie es fcheint, unzweifelhaft nachge: wiefen, baf jene Bunberpflange nichts anders gewefen fepn konne, ale tu baum: ober vielmehr ftrauchartige Lugerne, Medicago arborea, mit fleine fleeartigen Blattern, gelben Bluthen und monbformigen, gangrandige, platten Gulfen, die brei bis feche nierenformige Samentorner enthalten w bei ber Reife leicht auffpringen, fep.

Bohnenkölle, Bohnenkraut, f. Saturen.

Bohner, eine Urt girfelrunder, 3-31/2 Boll im Durchmeffer haltende: Burften von Schweinshaaren, die burch einen eifernen Ring gufammenge halten werden, mit einem fleinen Stiel. Dit biefen Bohnern burftet mu in ben holfteinischen Delereien bie Butten und Gimer vollends aus, nachbem man fie vorher geschrubbt bat.

Bohrer, ein zur Untersuchung und Austrodnung der Torfinoere, Bie fen 2c., zur Auffindung bes Mergels, überhaupt gur Ermittelung ber unten Erbichichten angewendetes Instrument. Der gewöhnliche Erbbohrer beficht aus einer einen Boll ftarten eifernen Stange, woran ein Bohrer von 2 3cu im Durchmeffer, gut verftählt, angeschweißt, und auf welche ein Dreber ron Bolg gefest ift, den man auf- und nieberfchieben, und vermittelft eines Reils, ber Bequemlichkeit nach, befestigen fann. Beniger als 12 Fuß muß ein Mergelbohrer billig nicht halten. - Um bas Bohren zu erleichtern, gien man bann und wann ein wenig Waffer ins Bohrloch. — Ueber Die Arbeit bes Bohrens lefe manubrigens die unter b. Art. Blum e angezeigten Schriften nach. - Der Englander Thomas Ecclafton hat einen fehr zwedmi: figen Bohrer erfunden, um morastiges Bruchland auszutrodnen (fiehe Bant: und hauswirth Jahrg. 1813). Fur eine furge Beit lagt fich bem Morait:

affer schon mittelft bes gemeinen Bohrers Luft machen; ba er aber ben orfboden nur zur Seite brudt, fo wird biefer balb wieber zusammengepresterb dem Wasser der freie Durchgang versperrt. E's Instrument ift ein 8 oll dicker, hohler Cplinder.

Boiffeau, ein frangofifches Getreibemaß, in Paris = 0,223/1000

rres preuß. Scheffels.

Bote, Botermuble, im Denabrudifchen, eine Stampfmuble

ir Flachs und Hanf.

Bole, 1) in Schlesien eine Aderhuse. 2) Die altesten Lanbbesigunsen in Danemart, die in volle, halbe, Biertels und AchtelsBole eingetheilt ind. Dieselben kommen auch im Herzogthum Schleswig, z. B. in Anseln, in den Kirchspielen Biöhl und Joldelund, im Amte Bredete bt, auf Arroe, in Körninglehn vor, und unterscheiden sich von ben übrigen Eigenthumsländereien badurch, daß sie nicht ohne vorherige Unsersuchung veräußert werden dursen. Ueber die Größe eines Bols gibt Bischof Knud zu Danemart eine Berechnung in seiner Erklärung zu dem "Ipbste Loo". Nach dieser enthält ein ganzer Bol 12 Mart Goldes — 36 Konnen Land banisches Maß, und ein Achtels oder Otting Bol macht im Steuerkataster 11/2 Mart Goldes. In einigen Dörsern gehören weniger, in andern mehrere Ottinger zu einer Huse.

Boll, 1) in ber Unterpfalz ein Bafferichopfrab; 2) i. q. Bulle in

Mieberfachfen.

Bolle, 1) in Schwaben ber Rartoffelfamen. 2) In Ditfriesland

eine ausgeworfene Erb = ober Torficholle.

Bollen nennt man 1) bie Augen an ben Baumen und Weinftoden; 2) in Franken, Schwaben, holftein, Meklenburg, die Flachestnoten; 3) die Früchte ber Zwiebelgewächse.

Boller heißt eine Anzahl mehrerer, aufeinandergewälzter, Bau = und

Wertholzstämme.

Boll-Gre, in Niebersach fen, eine große Art bei Meierhöfen, bie bas Erberenrecht besigen, b. h. bas Recht, holz im Walde zu hauen, zu bessen Beichen die Art blent.

Bolfter, in Dieberlanden, i. q. 2 Bufchel.

Boltende, in Detlenburg, i. q. Stoppelenbe bes Getreibes.

Boltonie (Boltonia glastifolia L'Herit), 4, ein in Norbames rita einheimisches Blumengewäche, das unsern Winter sehr gut im Freien ausshält. Der aufrechte 5—6 Kuß hohe Stängel hat langettförmige, ungestielte, blaugrune Blätter. Die einblumigen Blumenstiele stehen in weitläufigen, gipfelftändigen Rispen, und tragen Blumen, deren Scheibenblumchen gelb und deren Randblumchen blagroth sind. Blüht bis spät in den herbst hinsein. Sie vermehrt sich überflussig durch Wurzelsprossen, durch die man sie auch sehr leicht fortpflanzen kann.

Bommelt, in ber Schweig ein Baumgarten.

Bon, in holfte in, ein Fischgarn, burch Tannenreiser ausgespannt, wels ches an beiben Enden spiszulaufende, tutenahnliche Nege, sogenannte Das nete hat.

Bond, Bonde, in Schleften, ein Bauer, ber Eigenthumer feines Gutes ift.

Bondehufen, in holfte in, hufenbesiter mit vollem Eigenthumsrechte. Bonitirung, Bonitation des Bodens ift die Ausmittelung der Productiveraft des Bodens nach vorhergegangener Bermefjung und Chartis rung besfelben, welches Gofchaft fich auf ble einem Zarator ober Bonitem inwohnende Sabigfeit grundet, aus eigner practifcher lebung bie außern Meximale und Eigenschaften der verschiedenen Bobengattungen zu erfen: nen. Es ift noch nicht hinlanglich, daß ber Boniteur gute practifch : eleme mische Renutniffe befite, er muß vielmehr auch mit ber Theorie einigermafen befannt fenn; er muß es verftehen, die bisher beftehenden Bonitirungsgrund fate an feine Erfahrungen gu halten und fie bamit zu vergleichen; er wif biejenige vorurtheilsfreie Beobachtungsgabe befigen, um richtige Erfahre gen machen zu können; er muß Abstractionsvermögen besitzen, nicht ales ben Boben im Auge haben, ben er etwa bewirthschaftet ober fonst bekat bat . auch feine eigene. Geschicklichkeit, einem Boben ben bochft möglichfen Ertrag abzugewinnen, nicht in Anschlag bringen, weil ber Meer nach ben Ertrage abgeschätt werben muß, welchen er seiner Gute und Localbeschiffe heit wegen jedem guten gewöhnlichen Birthe gewähren fann. (Langi, "über Bonitirungen". L. u. h. 1827). — Der Boniteur muf eine geubten practifchen Ueberblick haben, um bie Abwechselung bes Bobens fon in einiger Entfernung mahrgunehmen; auch ichon das Gefühl leitet im 2 Sand und Fuß. - Uebermäßige Maffe und zu große Trockenheit, eben wie ein ungleicher Feuchtigfeitegrab ber Felber mabrend ber Bonitirungsat hindern die richtige Claffificirung bes Acters. - Bilbwachfenbe Rramm, als Diftel, Brombeere, Schafgarbe, heberich, Ampfer, Bitterling, habne fuß, die Potentille, die Miere u. a. m., felbft auch gemiffermaßen im Berbft ble Rornftoppel, geben mehr ober weniger gute Rennzeichen für bie Gate bes Bobens und fur ben eine fo wichtige Rolle bei ber Begeintien über: haupt und besonders beim Getreibebau spielenden Untergrund ab. — Das Mengungeverhältniß ber Erbarten, bas Dalepn bes humus - fowohl bes auflöslichen als fauern - und die mehr ober minbere Bafferhaltiafeit, weide oft burch Lage und Untergrund bedingt wird, bestimmen bie Gute und &: tragsfähigkeit bes Bobens. Die Berfchiebenheit ber genannten Potent murde vielleicht mehr benn hundert verfchiedene Acertlaffen erheischen, wa für jebe abweichende Bobenbeschaffenheit eine besondere Bezeichnung gemik werden follte. Allein es muß nicht überfehen werden, bag, je farter die 32 gabl ber Rlaffen ift, es auch um besto schwieriger fenn murbe. Die recht i vorliegenden Falle zu treffen, und daß es auch nicht sowohl barauf antomm die vorgefundenen Klaffen dem Ramen nach zu treffen, als vielmehr durif. dieselben gegenseitig auf ber gangen Feldmart in bas gehörige Berthverbilt niß zu bringen, damit beim Umtausch einer Rlaffe gegen die andere fein Berletung möglich ift. Wo bemnach die üblichen ober bisher angenomme nen Aderklaffen nicht ausreichen, ba muß man fich burch Ginfchaltung wi Erganzungeklaffen, welche man mit Buchftaben bezeichnet, 3. B. Beije land 2ter Rlaffe a u. b, helfen. Inbeffen ift die Auffindung folder Benit rungsgrenzen auf ebenen Felbmarken von Mittelboden oft fehr fchwierig. — Bei ber Bonitirung ber Aderweibe wird gewöhnlich angenommen, ti bie Gute berfelben fich wie bie Ertragsfähigkeit bes Bobens zum Kornbil verhalte; jeboch ift dieß nicht immer der Fall, indem der natürliche Gret wuche nicht sowohl durch die Gute des Bobens als vielmehr burch bie fenda Lage bedingt wird. Nichtbestoweniger ift bei Abschäung der Beide auch auf ben Ertragswerth, ben folche als ju Aderland cultivirt gemabren murde, tit Rudficht gerichtet, indem eine der Cultur. fahige Beide ihrem mabren Ertrage: werthe nach gur Theilung gebracht werben muß, und ein folcher Beibefied ba etwas beschwerlichen Aufbruch reichlich burch bie mehrere Ergiebigteit vergu: tet. — Der Abichaber läßt fich nicht burch bie meift übertriebene Ungabl Biebes auf biefem ober jenem Beibeffede beftechen, fonbern er geht von bem Grundfage aus : baf bas Bieb auf ber Weibe nicht bloß fein Leben fummer= ich friften, sondern daß es vielmehr außerdem noch einen Ertrag geben foll. beile burch Arbeit, theile burch Dilch und Bolle; er fragt fich alfo; "Wie viel Morgen werden von der vorliegenden Weide erforbert, wenn diefer noths vendige 3med erreicht werden foll?" - Die Solz = und Bruch meibe, venn fie gleich bei ber Dreifelberwirthschaft nicht entbehrt werben tann, bat. Doch nur einen geringen Berth. Bei Abschätzung ber niebern Beibe ift Die Möglichkeit ihrer Umwandlung zu einer guten Biefe zu berücksichtigen; Dabei find indeffen die erforberlichen Meliorationstoften mit in Erwägung gu bringen. - Die Schahung ber Wiefen ift um fo fcwieriger, als die Bonitirungen gemeiniglich in Sabreszeiten Statt finden und Statt finden muffen, ba bas Gras theils noch nicht fehr gewachfen, theils aber tabl abgemaht und abges weibet ift. Erfundigungen ber Beuprobuction im Durchschnitte, nach Klachen= inhalt, werben felten ober nie befriedigend ausfallen. - Es entfteht in ben Berbefoften zwischen einer ein : ober zweimafbigen Biefe ein bedeutender Unterfchied, welches zu beachten ift. - Die Biefen haben auch einen Beibes werth; allein diefer fieht nicht allemal mit dem Futterwerthe berfelben im Berhaltniß. Bon dem besten Wiesengrunde wird man nicht weniger als einen Morgen auf die Ruhmeibe rechnen konnen; es wird inbeffen wohl schwerlich oft der Fall vorkommen, daß gute Wiefen dem blogen Weidewers the nach weggegeben werden. - Benn nun auch eine gegebene Feldmark in allen ihren Theilen richtig und mit ber größten Genauigkeit abgeschäft ft, fo tommt es nun boch hauptfachlich noch barauf an, bag bie Gin= aaten und Ertrage, mobei die Boniteurs mit zu Rathe genommen werben, jehörig und ber Localitat angemeffen angegeben und festigefett werben; benn hierauf follen die Berechnungen gegründet werben, wodurch ber Berth eglicher Acertlaffe bestimmt wird und wodurch benn bas gegenseitige Werthes verhältnig der Grundftude fich ergibt. - Der Grundfat, daß je fchlechter er Acterift, besto bunner milffe er befaet merben, ift nicht gang richtig; benn venn man von ber erften Ackerflaffe an bie Aussaat immer geringer annimmt, o wird man zulett beim breijährigen Roggenlande pr. Morgen auf 10 ober jar auf 8 Megen kommen, welches nimmermehr in ber Praxis ausgeführt vird und werben fann. 20 Deten Roggen und 22-24 Meten haber pr. Morgen ift auf gutem Boben teine ju ftarte Aussaat und felbst bas breijah: ige Roggenland (6: und 9jähriges Land hat als Acer gar keinen, wohl aber ils Schafweibe noch einigen Werth) wird fcwerlich unter 16 ober minbeftens 14 Deben pr. Morgen befaet werben tonnen. Daß eine gu bichte Aussaat dmadliche Salme und fogenannte Anippahren hervorbringt, ift ber Erfah: ung gemäß; daß biefes auf ichlechtem, fanbigem Boben mehr als auf befferem ver Fall ift, ift eben fo gemiff, nicht aber, daß je bunner man etwa breijahris jes Land befact, befto ftarter und volltommner die Mebren und Balme werben; in Uder, welcher ungebungt alle brei Jahre Roggen tragen foll, wird im: ner Anippahren erzeugen und wenn er noch fo bunn befaet wird. Go wie man inen Ader nicht zu bid befaen muß, fo muß man auf ber anbern Seite auch iberall nicht zu bann faen. 14-18 Deten Binterforn murbe nach Ber: ialtniß ber Gute ber Aderklaffen bie mittlere Ginfaat pr. Morgen fenn, velche bei Beranschlagungen anzunehmen mare, und im Saber 22 und mindes tens 18 Degen, wobei es fich von felbft verfteht, daß die Ertrage fich nach ber Bute bes Aders richten und ber Dertlichkeit nach angenommen werben muffen.

1

Rach biefen allgemeinen Andentungen über bas Bonitirungsgefcaft met len wir noch in möglichfter Rurge bas Berfahren, welches im Dreufifden bei Bonitirungen, Behufe ber Theilungen von Gemeinheiten, angewandt wird mittheilen. Nachbem bie vorhandene Charte gepruft ober wie in ber Rigi eine neue Bermeffung beseitigt ift, und wenn alle jum Bonitten notitie Berfonen verfammelt finb, fo wird gemeiniglich zuvorberft, um fich wn tin Sangen beffer zu orientiren, bie Feldmart zu Bagen befichtigt und bemnitt unter Leitung bes Defonomie . Commiffars und bes Relbmeffers bie Ablate gung speciell vorgenommen. Die Erbmifchung wird babei aberall auch in de Untergrund untersucht. Wenn fich bie Boniteurs über Bonitat und Caffe ficirung der vorliegenden Sigur befprochen und vereinigt haben, wird wit to Conducteur fofort ihre Angabe in die Charte eingetragen. Die Bonitimus linien werden vorerft durch Pfable bezeichnet und spater aufgemeffen. 🕮 bie Boniteurs einmal verschiebener Meinung, fo entscheibet ber Commi far, ber außerbem fich bei ber gangen Operation giemlich leibend betie Much bie Parthelen burfen nicht gegenwärtig fenn; bagegen wied ihnen to ter ble Bonitirung vorgelegt; fle werben bann mit ihren Erinnerungen hort und die Bonitirung barnach nicht felten bei Befindung ber Richite ihrer Angaben abgeandert. Uebrigens wird bei allen neuen Bermeffungen 3 Preußifchen ber magbeburg, ober preuß. Morgen gu 180 brandenbur: ober eigentlich rheinl. Quabratruthen zum Grunde gelegt. Die Benitum claffificiren ben Ader nach ber befundenen natürlichen Befchaffenbeit, ith zu Weizenland erfter und zweiter Rlaffe, Gerftenland erfter und meiter Rlaffe, Saberland erfter und zweiter Rlaffe, breijahriges, auch zuweim fett: und neunjähriges Roggenland. Oft wird auch von ber einen ober in mirn be zeichneten Getreibeforte eine britte Rtaffe angenommen, ober 3. B. Geffet land erfter Rlaffe mit a. und b. bezeichnet. - Die Biefen meten 112 Centnern Seu abgeschätzt und es werben in ber Regel von 2-24 Emmin. Morgen angenommen. — Die hutung wird nach Ruhweiben, refp. " 1-10 Morgen pr. Ruhweibe abgeschapt. - Nachdem bie gange Billet nach und nach vorgenommen worden und bas Gefchaft im Belbe berntitt geben die Boniteurs nach genommener Radfprache noch an, wie fod 200 Meinung nach der Ertrag für jebe Rlaffe anzunehmen fen, ungefibr in " genber Art, wobei hier bas Dreifelberfoftem, ber leichtern Berechnung gen, jum Grunbe gelegt worben :

,	2B e	izen	9R 0	ggen	®€	rfte	\$ 0	ber	Grtin
•	pr. Morgen								
. :	Einsaat	Ertrag	Finsaat	Ertrag	Einsaat	Ertrag	Einsaat	Ertrag	Ginfaat
Weizenland ister Klasse — 2ter — 2ter — 2ter — 2ter — 2ter Daberland ifter — 2ter — 2ter Dreijährig. Roggenland	20 19 20 —	7 6 6 —	19 20 18 18 16 14	6 7 5 4 3 ¹ / ₂	20 20 20 18	7 6 7 6 —	22 - 23 20 18	-5-553-	19 16 16 11 1-

Nicht immer wird, wie hier geschehen, das Gerstenland erster Klasse über Beisgenland zweiter Klasse gestellt. Hier ist zu Gerstenlanderster Klasse ein schwarz zer, vorzüglich humoser Boden, der auch sehr gut Weizen tragen kann, zu Weizenland zweiter Klasse aber ein strenger, bläusicher Lehmboden genommen. — Wenn auch gleich die Boniteurs noch nach ihrer Weinung, hinsichts des Verhältniswerthes der Wiesen und Weide zum Acer, zur etwa nöthigen Ausgleichung befragt werden, so steht doch die Bestimmung darüber lediglich der bessern Einsicht des Commissärs zu. — In Grundlage der obigen Ansgaben wird darnach vom Commissär das Werthverhältnis der verschies denen Ackerklassen ausgemittelt, und zwar der Hauptsache nach in solgens der Art:

1. Weizenland erfter Klaffe. 1 Morgen Beigen ju 20 Degen Aussant und jum 7ten Rorn . . . 140 Degen; baron bie Saat . . bleiben 120 Degen, melde 5 : 4 in Roggen austragen . . 1 Morgen Gerfte Aussaat und Strag, wie oben, bleibt nach Abaug ber Saat 120 Meben, welche 3: 4 in Roggen austragen 90 1/2 Morgen Erbfen in der Brache ju 9 Deten Musfaat und 6ten Rorn . . 54 Degen; bavon bie Caat bleiben 45 Desen. welche 8: 9 in Roggen austragen . . . 50,625 = 1/2 Morgen reine Brache, die als Dresch à 2 Morgen für die Ruh 1/4 Ruhweide geben murbe, ale Brache aber nur jum vierten Theil fo hoch angerechnet werben kann, gu 1/16 Ruhweide à 30 Megen Roggenwerth 1,875 = 21/2 Morgen Stoppelweibe jum 5ten Theil bes Drefch: werthes zu 1/4 Ruhweibe 7,5 = 3 Morgen. Summe 300 Degen, 100 Meben. beträgt auf 1 Morgen jährlich 11. Weizenland zweiter Klaffe. 1/2 Morgen Weizen zu 91/2 Deten Ausfaat gum 6ten 57 Megen; Korn bavon bie Saat 91/2 = bleiben 471/2 Degen, melche 5 ! 4 in Roggen austragen . . . 1/. Morgen Roggen zu 91/. Degen Aussaat und jum 6ten Rorn 57 Degen; bavon bie Saat 47,5 1/2 Morgen Gerfte ju 10 Megen Aussaat jum 6ten . 60 Meten ; Korn 10 . bavon bie Saat .

bleiben 50 Degen,

meiche 4: 3 in Boggen austragen

420	Vonitirung	des Bobens.			
	Haber zu 11 Meken Au Korn Davon die Saat	ssact zum Sten . 55 Megen; . 11 =			
1/2 Morgen	blei velche 12: 7 in Roggen Erbfen in ber Brache zu faat zum 5ten Korn bavon bie Saat	8 Mehen Aus:		25,67	Mețen.
1/ SMorgen	ble welche 8: 9 in Roggen reine Brache, wovon 3 eibe erforberlich sind, zu	Morgen Dresch	auf	36,	2
211 1/24 R	ihweide à 30 Megen Ro Stoppelhütung zum Sten	ggenwerth	•	1,25 5,00	: :
3 Morgen.		Ertrag in Roggen	werth	212,32	Meten.
welches auf	1 Morgen austrägt. Berstenland erster !	Rlasse.	: .	70,77	:
1/2 Morgen	Beizen zu 10 Meten A Korn	. 60 Megen ;			
		eiben 50 Megen,		-	
	welche 5: 4 in Roggen			62,5	Weben.
1/ Maran	Roggen zu 10 Megen ?	lustaat 211m 7ten	• •	U 2/3 .	ate Berei
72 Mother	Korn	70 Mesen;			
	bavon bie Saat				
	-	leiben		60	Meyer.
4 Maran	Gerfte zu 20 Megen A		• •	•	Techer
1 Motgen	Rom	140 Mesen ;			
	bavon die Saat	. 20 =			
	<u></u>	ben 120 Degen,			
1/e Morgen	welche 5: 4 in Roggen Erbfen in ber Brache g	austragen u 8 Mehen Aus:	• •	90 ₁ ·	:
· ·	faat gum 6ten Rorn .	. 48 Megen ;	,		
	bavon die Saat				
		eiben 40 Degen,			
1/2 Morgen Kuhweit	welche 8: 9 in Roggen Brachweibe zu 21/2 M e, zu 1/4 bes Dreschwerth	orgen Dresch au	f ble	45,	:
Megen g	Roggenwerth			1,5	:
21/2 Mo	rgen Stoppelhütung zu	1/5 des Dreschwer	the8	6	=
3 Morgen.	and a second of the constraint	Ertrag in Rogge	nwerth	265	Mehen,
· · · ·	mairia	auf 1 Morgen a	_		Meşen.
227		•	verugi	00/3	Meth.
	Berstenland zweit				
1 morgen	Roggen ju 18 Mehen ? 5ten Korn	und gant und zum ; 90 Mehen :			
	bavon die Saat	. 18 =	•		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			~ 0	CFD. L.
	·	bleiben	• •	72	Mețen.

Vonitirung bes Bodens.	421
1/2 Morgen Gerfte zu 9 Meten Aussaat und zum 6ten Korn 54 Meten;	
bavon ble Saat 9 :	
bleiben 45 Megen, welche 4: 3 in Roggen austragen 33,75 M 1/2 Morgen Haber zu 11 Megen Aussaat und zum	leşen.
5ten Korn 55 Mehen; bavon die Saat 11	
bleiben 44 Megen,	
welche 12: 7 in Roggen austragen 25,67 1/2 Morgen Erbfen in der Brache zu 7 Megen Aus- faat zum 4ten Korn . 28 Megen; bavon die Saat 7 =	<u> </u>
bleiben 21 Degen,	
welche 8: 9 in Roggen austragen 23,62 1/2 Morgen Brachweibe zu 4 Morgen Dresch pr. Kuhweibe zu 1/4 des Dreschwerthes, 1/32 Kuhweibe à 30 Megen Roggen=	3 ·
werth	
- The state of the	
3 Morgen. Ertrag in Roggenwerth 159,73 M	
welches auf 1 Morgen austrägt 53,2 M	egen.
V. Saberland erfter Riaffe.	
1 Morgen Roggen zu 18 Megen Aussaat und zum 5ten Korn 72 Megen ;	
5ten Korn , 72 Mehen; bavon bie Saat 18 =	
bleiben 54 M	ken.
1 Morgen Saber zu 20 Degen Aussaat und jum	
Sten Korn 100 Degen;	
davon die Saat 20 =	
bleiben 80 M	egen,
welche 12: 7 in Roggen austragen 46,67	:
1 Morgen Brachbehütung, wovon als Dresch 5 Morgen pr.	
Ruhweibe zu veranschlagen sind, zu 1/4 bes Dreschwerthes, 1/20 Kuhweibe a 30 Megen Roggenwerth 1,50	1
2 Morgen Stoppelweide à 1/3 des Dreschwerthes 2,40	3
	Mg.,
	My.
VI. Saberland zweiter Rlaffe.	•
1 Morgen Roggen zu 16 Megen Aussaat und jum	
31/2 Rorn 513 Megen';	
bavon ble Saat 16	.
bleiben 40 De	then.
1 Morgen haber zu 18 Megen Aussaut und zum 3ten Korn 54 Megen;	
davon die Saat 18 =	
bleiben 36 Megen,	
	:
•	

422	Boofel.	Boofen.	
1 Morgen Brachbehü Kuhweibe gehören, Roggenwerth 2 Morgen Stoppe	zu 1/4 bes Drefe	hwerthes à 30 L	Repen 1,25 Mehen.
a Morgen.	Ert	rag in Roggenn	erth 64,25 Mehen,
welches auf 1 Morge	n austrägt .		. 21,4 Diegen.
VII. Dreijal	riges Rogge	nlanb.	
1 Morgen zu 14 Met bavon bie	en Aussaat zum : Saat		ehen ; =
		bleiben	28 Migu
ichrieben werber 53 Garben, me	thweibe zu 30 M. m 4ten Theil bei breijährige Lanb , so muß ihm ber 1. 42 Megen U lche 26 Bunde C 00 Pf. = 1 Sc	eken Roggemwer Dreschwerthes ohne Dung blos Strohertrag gr usbrusch erfolger stroh liefern zu 2 pesselles Roggenwer	th . 3,75 . 6,94 ; aus it ge= n aus 0 Pf. th . 13,86 Mesen.
3 Morgen.	<u>e</u>	umme in Rogge	nwerth 32,69 Meses ober 46,55 =
welches auf 1 Morge	n austrägt .		10,9 Meşen
			Rlasse betragen, als sur
1 Morgen B. I. =		1 Morgen D.	
— 933. II. =	= 707.	<u> </u>	II. = 114.

3j. Roggenland = 155 **G**. I. = 883. ober 109. ®. II. = 532. Ober 1 Morgen 2B. I. = 1 M. 24 Q.R., G. I. = 1 M. 75 Q.R., M. II = 1 M. 158 Q.R., G. II. = 2 M. 157 Q.R., S. I. = 4 M. 121 Q.R.

H. II. = 6 M. 120 Q.R. 3j. R. ober 9 M. 31 Q.R. 3j. R.

Nachdem von bem Conducteur bas Bonitirungsregister angefertigt und bem Defonomie : Commiffar jugefertigt ift, wird von Letterem ein Ier min zur Borlegung der Bonitirung und zur Bernehmung der Intereffemen über ben Theilungsplan angesett. Die Borlegung der Bonitirung ift durch aus nothwendig, theils weil die bisherigen Befiger die Ertragsfähigfeit bet Bobens aus Erfahrung am besten beurtheilen konnen, theils weil nach auerkannter Bonitirung alle später gegen ben Theilungsplan worgebracht Befdwerben um fo leichter befeitigt werben tonnen. Auch bie erfahrenfim Dekonomen können bei Abschähung bes Bobens leicht getäuscht werben.

Boofel, Bofel, in Schwaben, 1) ein Baumgarten; 2) eine in große Landwirthschaft; 3) eine fehr ober zu große Biehheerde. Bofeln, eine Bofel sub 2, 3 haben.

Bookweben heißt, in Dftfriesland, ein wilbes Torfmoor ju Ader nieberlegen, mit Graben verfeben, die obere Erbe aufhaden, brennen und mit Buchweizen befaen.

Boos, in Dithmarfen, der abgesonderte Theil eines Bauernhauses, wo das Bieh steht. (Bergl. Hauberg.)

Boofen beift, in Thuringen, i. q. ben Ader nach bem Pfluge eggen.

Booffen, in Rieberfach fen, 1) die harten Gulfen ober Schalen bes Buchweigens, ber Erbfen, Bohnen ; 2) i. q. aus den Gulfen ichalen.

Booth (3. G. und Comp.), Inhaber einer berühmten Gamenhand: tung in Samburg, welche bem Landwirthe, ber fich fur die Acclimatifirung meuer Getreibes, Riees, Grasarten zc. intereffirt, eine reiche Auswahl ber betreffenden Samen in entsprechender Gute und Wohlfeilheit darbietet. Bon beachtenswerthen Novitaten diefes Institute führen wir nur an : ben agpp: tisch en Weizen (a Pfd. 1/8 Thir.), von vorzüglichem Korn und auf Ang fcwemmungeboden febr geeignet und ergiebig; die englisch e Chevaliers gerfte (à Pfd. 6 Schill.), deren Ertrag fich zu der gewöhnlichen pr. Acre wie 82: 77 (Bufhel) verhalt; ber Bermidhaber (à Pfd. 6 Schill.), ber vorzügliche Grüte und schones Braumalz liefert; ber Hopetonnhas ber (& Pfb. 6 Schill.); ber große chinefische Saber ohne Sulfe; febr große Rapfaat; bei Samburg acclimatifirte Binterwiden (werden im Berbfte gefaet und fteben im Binter 3-4 Boll hoch, um im Frühjahre ein fehr zeitiges Grunfutter zu liefern (à Pfb. 4 Schill.); bie Eleinfte helgolander Bohne (à Pfo. 1/4 Rthir.); brafilifcher febr großblätteriger Zabaf (à Loth 8 Sch.); 45 neue Gorten englisch er und ichottifcher Pflangfartoffeln, und unter folden Ox noble, als Futterfartoffel, und Pine apple (Ananastartoffel) (4-12 Stud von jeder ber Kartoffelarten 6 Rthlr. holftein., einzelne Portionen von 4-12 Stud 1/12 Rthlr.); die ganz weiße Zuckerrunkelrübe (à Pfd. 1/2. Rthlr.); [panische Kartoffeln, Bataten (à Pfb. 2/3 Rthlr.); Graz fer zu immerwährenden Rasenpläten (à Pfb. 1/8 Athle.); it alienisch es Raigras, an der Nordelbe acclimatisirt (à Pfd. 15 Schill.); Galega officinalis hybrida, hoher Bodehornetlee (bie 25 Pfb. 1 Rthir. pr. Pfd., fonft 11/4 Rthir.), hat einen außerorbentlich ftarten Buchs , lie= fert einen fehr frühen Schnitt und kann in gunftigem Sommer in fraftvol: lem, tiefem Boben 5mal 15—18 Boll hoch gemaht werden ic. — Die herren Booth haben auch gang ausgezeichnete Dbftz und Forftbaumschulen. Die jungen Pflanzen ber letteren find in ber Regel mehrere Male verfett und ihr Bedeihen, wie ber Berausgeber aus barüber gemachten Erfahrungen im Großen bezeugen tann, bei richtiger Behandlung überall fehr ficher.

Bootheggen nennt man in Solftein die großen Eggen, welche von .. vier Pferden gezogen werden; man benutt fie zum Zerreißen der noch gans gen Furchen und bezeichnet diese Arbeit burch den Ausbrud: Boothen.

Booz, in ber Unterpfalz, i. q. Bogelscheuche.

Borag, ein grunlich graues Mittelfalz, bas anfänglich fuß und hinten: nach bitter fcmedt, Es wird beim Schmelzen und Lothen der Metalle, vor:

juglich aber in Glasfabrifen gebraucht.

Boretsch (Borago officinalis), ein Rüchenkraut mit saftigen 1.—2 Fuß hohen Stangeln, welche, fo wie die Blatter, mit Borftenhaaren betleibet find. Die ichonen himmelblauen, auch zuweilen weißlichen ober rothlichen Blumen werben von den Bienen besucht. — Den Samen dieser — aus ber Levante ftammenden Pflange faet man im Berbfte, ober zeitig im Fruhjahre, und haret ihn flach ein. Die garten Blatter und Blumen nimmt man unter die Salatfrauter. Die gange Pflanze tocht man in Suppen und macht fie mit andern Kräutern zu Fühlenden Getranten.

Borte, i. q. Rinde.

Bortentafer, gemeiner Sichtentrebs, holzwurm, Buch: druder, fcmarzer fliegender Wurm (Dermestes typographus).

Einer ber schrecklichsten Feinde ber Nadelhölger, besonders ber Rothtanne. Er ift taum 3 Linien lang und 1 breit, bat einen malgenformigen Korper, braunrothe geftreifte und punctirte Flügelbeden. 3mifchen bem Solge unt ber Rinde des Radelholzes bohrt fich das Weibchen im Julius und früher ein und legt 60-80 Gier in ber Große ber Mohntorner. Die baraus ent ftebenben Larpen machen fich in ber Rinde fchlangenformige Gange und id: ren von ben besten Gaften bes Baumes. In einem einzigen Stamme trik man oft 80,000 Larven; ber Baum ftirbt von oben herab ab, die Ratea werben roth, bie Rinbe troden und bas Solg taum noch gum Berfelie brauchbar. In den 3. 1769, 1776, 1782 und 1783 find gange Balber burd biefes Infekt zerstört worden. Diefer Rafer geht nicht nur allein tranket, fondern auch folches Bolg an, welches nur als franklich, ja fogar als gefund angefprochen werben tann. Borbeugungemittel gegen feine Berbreitung fint: 1) baf in ben Monaten Dai, Juni und Juli, mit Ausnahme ber Bat bruche und Dorrlinge, durchaus tein Solg gefällt und gefchlagen wird; 27 bag, Kalle Windbruche ober auch ftehende Baume vom Kafer angegaum werben, folche ungefäumt gefällt und bie barin vorhandene Infeftentit durchs Feuer vernichtet wird; 3) das untergeordnete Forstpersonale unta empfinblicher Ahnbung zu verpflichten, jeben vom Bortentafer angegangener Stamm bei Beiten seinem vorgesetten Amte anzuzeigen. — Die allgemein vorgeschriebenen und bekannten Bertilgungemittel bes Bortenkafers find: bas Abschälen und Berbrennen ber mit Inselten angefüllten Rinde ober bie Aufarbeitung und Berkohlung bes Holzes. Die erfte Art ift beim Aufville von vielen taufend Stammen fehr zeitraubend und muhfam, folglich auch ju toftspielig; die zweite ist zwar das fürzeste Bertilgungsmittel, aber obne Ro terial: und Geldverluft nur ba anwendbar, wo Gifenwerke zc. in ber Rabe find, und die Roble einen fichern Absat findet. Es verdient bekhalb bie von bem Forstmeifter Schneiber in Marichenborf (Roniggratet Rreifes in Bohmen, im Jahre 1827 gludlich angewandte neue Bertik gungemethobe fur biejenigen, welche von den beiben obigen feine mit Bectheil befolgen tonnen, Ermahnung. Das angegangene Solg wird namus wie gewohnlich zu Scheiten gefchlagen, und bemnachft fo lange über ein mifiges Feuer gelegt, bis die Rinde durchhist und das in solchen eingebohru Insett sammt ber barin vorhandenen Brut erstidt ift, also formlich geröfter. Durch biefe Manipulation verliert zwar bas Holz an Anfeben, bagegen aber nichts an ber Qualitat. Bei ihrer Unwendung ift jedoch bie großte Borficht binfichtlich der Feuerung zu beobachten.

Bortenreißen, bas Abziehen ber jum Garben ober Farben bienenben Rinbe ber Gichen, Fichten, Birten, Uspen, Erlen in 21/2 Ellen langen

Studen.

Borngrund, in Dieberfachfen, quelliger, moraftiger Grund.

Borft, ber, in Bapern, borftenförmiges, schlechtes Moorgras ober hen. Borften nennt man bekanntlich die aufrecht stehenden harten Ruden haare der Hausschweine, sonst die Haare im Allgemeinen beim Schwarzwilde. Rauft man dem zahmen Schweine einige Borften aus, und findet sie an der Wurzel blutig, so ist dies ein Zeichen eines trankhaften Zustandes. Sind die Borften zwischen den Ohren oder an den hintern Hüften, an Ben Burzeln blutig oder gelb, röthlich, so haben die Schweine Kinnen,

Borftenlilie (Aristen), ein erotisches Blumengewachs. A. cyanea, blaue B., vom Cap, blutt im Juni und langer. Wurzel fleischig, Blatter gradartig, gerippt, 2 und mehr oben zweigige Blumenstängel, jeder bringt

us der wolligen Scheibe 2 - 3 fleine Gblatterige, himmelblaue Blumen. Bermehrung burch Burgelbrut und Binterftand im Glachaufe. A. major, roße B., hat schone indigoblaue Blumen.

Boichen, 1) holganflug von breijährigem Alter; 2) in Bavern ein us Gestrauch bestehendes Holzland; - ober auch ber oberfte Theil eines Baume; 3) Jährlingeschaf.

Boichentaun, in Banern, Fichten- ober lebendiger Baun.

Bofen, ein, 1) in Schwaben, i. q. ein Bund unverwirrtes Strob; !) j. q. Buffeln.

Bofen, Boffen, i. q. Drefchen.

Boffe, in Desterreich; eine Sandvoll, nach ber lange gusammenge: ructen Flachfes, wovon 4 einen Bod machen.

Boffen, in ber Schweig, i. g. Roggenstroh.

Boffes, ein Feldmaß in der Schweiz, = 1, 288/1011 eines Berl. Morgens. **Botanit**, Pflanzentunde, Kräuterlehre, ist diejenige Wissen: Schaft, welche uns die Natur der Gewachse im Allgemeinen fennen und eine jede Pflanze, von der andern richtig unterscheiden lehrt. Die Pfanzens fun be im Allgemeinen macht une mit dem außern Bau der Gewachse, mit ihren Bestandtheilen und Lebensproces bekannt. Die Botanit ein= zelner Pflanzen lehrt uns jede einzelne Pflanze so genau kennen, daß wir fie von allen übrigen richtig unterschelben tonnen, fie bestimmt bie Beit ihrer Bluthe, die Reife ihrer Frucht, ihre Dauer, Bohnort, Rugen ober Schaben, ihre Krantheiten und Feinde. Die ofonomische Botanit beschäftigt fich hauptfächlich mit folchen Gewächsen, bie bem Landwirthe nüglich oder schadlich find, bie er alfo ju erzeugen oder zu entfernen suchen muß; auch lehrt fie ihm die Feinde und Krantheiten derfelben und die Dit= tel bagegen tennen. - In einer recht popularen öfonomischen Botanit, Die bie praktischen Rennzeichen ber betreffenden Pflanzen, baneben ihren gewöhnlichen Fund: und Standort, ben Boden, ben fie lieben, ihren öfonomi: schen Rugen und Nachtheil (ber Unkräuter 20.), die etwaigen besondern Wortheile bei ber Cultur berfelben, und zwar alles in einer leicht faglichen, möglichst finnlich lebendigen Sprache, mit hinzufügung der mehreren Provinzialnamen ber verschiebenen Pflangen (wobei Demnich's naturhiftoris fches Polyglottenlericon große Dienfte leiften wurde) - angibt, - an einem nüblichen Bolfsbuch für die Pflanzenkunde fehlt es unferer Literatur noch ganglich. Das fostematifche Gewand und die Breite der meiften Lehtbucher macht diefelben fur ben weniger gebildeten gandwirth unverbaulich. "Der wiffenschaftlichen Botaniter tonnen und brauchen wirnur wenige, der praktischen Pflanzenkundigen können wir aber nicht zu viel haben." (2. u. S. 1821). Unter ben vorhandenen Lehrbüchern, welche den obigen Anforderungen noch am meisten entsprechen, führen wir auf: Roch's (3. F. G.) "Botanisches Sanbbuch jum Gelbft: unterricht ze." 3te Aufl. 3 Theile. Magbeburg 1824-1826. gr. 8. 4 Rthir. 14 gr. und Dierbach's (3. G.) Dr., "Dekonomische Botanik". Seibels berg 1836, von welchem Werte ju bebauern ift, daß ber fenntnifreiche Bers fasser bei seiner Anlange und Ausführung auch mehr Rücksicht auf Wissens Schaftlichfeit, ale praftifche Berftandlichfeit und Rugbarteit genommen hat.

Boten nennt man 1) die 6 - 7 Boll im Durchmeffer haltenben Bundel, in die in Metlenburg der abgeriffelte Flachs gebunden wird; 2) i. q-Schaten, in Nieber=Sachsen.

Bottich, ein großes bolgerned Gefag, wie man es in Branhaufern (f.

Bier), jum Beuchen (f. Bleichen) und andern technischen und hat wirthschaftlichen Arbeiten gebraucht. Größe und Einrichtung derfelben : an den bezeichneten Orten kennen zu lernen; wir bemerken hier beilauf nur, daß die Reinigung solcher Gefäße sehr leicht und vollkommen von Stitten geht, wenn man sie mit Wasser und Rleie füllt, und dieses so lange durch läft, die es in Gährung gefäth. Sie werden auf diese Weise nick nur vollkommen rein, sondern sie verlieren auch allen üblen Geruch, selft wenn sie bereits schimmlig geworden waren. Das gegohrene Rleiewasser lich auch sehr gut als Schweinetrant verwenden.

Bogen, in Desterreich, 1) bas Samengehäuse von Dbst; 2) i. 4

bie Anospe von Baumen und Stauben.

Bouche (P. Fr.), Mitglieb ber Gefellschaft natursorschenber Frantyu Berlin, bes preuß. Gartenbau : Bereins ic., hat sich um die Gunz literatur reelle Berbienste erworben. Sein "Jimmer : und Fenstergamz erlebte 1822 (bei Maurer in Berlin) schon die fünste Auslage; de sprechendste Beweis für seine praktische Brauchbarkeit. Als Anhang der 1826 (ebendas.) "den Zimmergarten im Großen, namentlich die Litteiberei in ihrem ganzen Umfange" heraus. 1833 solgte dieser Schrift ficz "Naturgeschichte der schädlichen und nühlichen Gartengewächse und die wwährtesten Mittel zur Bertisgung der erstern" (Berlin, Nicolai), wedurch er eine fühlbare Lücke in der Gartensiteratur auf verdienstliche In ausfüllte.

Bouraque, eine Art Fischreuse, von weibenen Ruthen gestochten und von eigenthümlicher Gestalt, nämlich wie eine Scheibe rund, nach oben gewölbt und bem trichterförmigen Eingange von oben. - Sie wird besondert auf Aale angewendet und darauf ber Köber eingerichtet. Man besondert un dem Boben mit so viel Steinen, daß sie sinet, läßt fie an einer Lein hinab und hebt sie von Zeit zu Zeit heraus.

Bourdine, f. Pfirfiche.

Boute, Buwte, in Nieber=Sachfen, 1) i. q. Gebaube; 2, i viel Land, ale ein Bollmeyer haben muß.

Bob, i. q. Bug am Biehe, im Beftermalbe. Bong, i. q. fuger Weinmoft, in Schwaben.

Braaf ift, 1) in ben Dieberlanben, eine große Felbharte ober me Grabicheit jum Umgraben bes Felbes; 2) in holftein, i. q. Brache.

Braam, in Nieber = Sach sen, i. q. Pfriemtraut, Geniste. Braasten, in Metlenburg, i. q. start bloten, Schreien beim Bet Brabantische Huhner nennt man das Gold = und Silberlachnha. Brabantischer Alee, s. Alee.

Brabantischer Pflug. Unter allen Pflügen, wenn nicht ber vertwitetste, boch einer der berühmtesten. Im Ganzen hat berselbe im Guben met Anhänger, als in ben nörblichern Gegenden gesunden. Bon ho hen heim mit Genf aus hat er sich bis in Ungarn, Polen, Italien, bem subicha Frantreich, so wie in Würtemberg und Baben schon febr vertugemeint, und wurde es noch weit mehr, stände ihm die etwas theure Inschaffung (unter 28 fl. ist er nicht anzusertigen) und die Schwierigkeit, einen geübten Schmied zu seiner Anfertigung und Ausbesserung zu sinden, nicht entgegen. Ersahrne Sachkenner rühmen von ihm, daß tein Pflugenen seitent gang habe; keiner eine Furche reiner aussteche; keiner mit met Leichtigkeit tief ober seicht, enge ober weit zu stellen sep, als er; daß mit kinnem sich eben so flach als tief adern lasse, mit keinem ein Anfänger so ge-

chwind umgeben lerne, als mit ibm. Uebrigens barf mobt angenommen werben, daß er auf febr fcmerem Thone, fo wie auf febr fteinigen Relbern, feiter breiten Schar megen, nicht anwendbar ift. Bir wollen bier eine Bechreibung biefes Pfluges, fo gut und beutlich fie ohne Beichnung ju machen ft, bingufugen. - Schar und Streichbrett find von gegoffenem Gifen; Pflug: aum, Gaule, Soft, Sturze und Stelze von Bolg. Die Schar ift ein balper Reil, ihre Landfeite fowohl in horizontaler als verticaler Richtung ge= abe und platt, bie gurchenfeite ichneibend und mit ber andern einen Binel von 30 Grad bilbend; bamit bas Streichbrett nicht mehr Grund wegchiebe, ale die Schar ausgestochen bat (ein Sehler, ber haufig bem gewohn= ichen Raberpfluge eigen ift und beffen Gang erschwert) , ift biefelbe an bem intern Theile nach einwarts geschweift. Die Kerfe ber Goble bat einen ei: ernen Befchlag. Der vorn in ben Baum eingefchobene Pflugfamm fann. venn ber Pflug tiefer geben foll, auch obenauf ruben; 5 goder in bemfelben bienen gum Ginhangen bes Schwengels. Je mehr biefer nach ber reche ten Seite, wo bie langfte Kante feiner Platte hervorragt, eingehangt wirb, besto breiter mird die Furche. Gewöhnlich find die Pferde in bas Loch vor der Mitte des Pflugbaums ober in eines der nebenftehenden eingehatt; die indern dienen nur, wenn man nahe an einem Graben ober einer Bede hinuadern hat. Die hinter bem Pflugfamm in ben Baum eingelaffene Stelze ann auf= und niebergeschoben werden, je nachdem ber Pflug flach ober tief reifen foll. Dan nennt folches "ben Pflug ftellen". Dan batbem Sufe ber Stelze einen etwas erhabenen Schnabel gegeben, damit er besto leichter über en ftrobigen Dift hingleite. Die Stelze ift ber eigentliche Regulator bes Ofluge und ber Punet, auf welchen ber Kuhrer beim Pflugen bas Auge riche et. Das Rolter hat an bem Griffe eine Beugung gur Linten, woburch es n fenfrechter Richtung nach ber platten ober Canbfeite ber Schar berab: angt. Die Schar, größer als die Schmall'sche, hat gegen bas Streichs rett zu teinen Griff oder Sals, fondern fteigt mit ihrer Wolbung ununterrochen, und ichlieft fich fo in die Bolbung des Streichbretts ein, daß beibe ur ein Ganzes zu seyn scheinen. Da fie von gegoffenem Gifen ift, fo muß, im fie schneibend zu machen, ein einige Boll breiter Streifen an Die fchrage Seite berfelben angeschmiebet und, wenn er nach einiger Geite gegen bie Bintel verschliffen, erneuert werben. Das Streichbrett bilbet mit ber Schar ine unabgefette, nicht wohl zu beschreibende Schnedenlinie. Der Pflug hat iur eine und zwar wenig gesenkte Sturze. Gine fehr breite Saule gibt bem Dfluge feine Sauptfestigkeit. Auf bem Ruden bes Streichbretts ift ein plats es Dhr befeftigt, bas jum Ginhangen bes Streich hatens bient. (Bergl. Belgische ganbwirthschaft.)

Brabantische Sense (Sichet, Klopffense, Henneg auer Bense), ift eine in ben Nieberlanden, Nieder=Sachsen und am Rhein gebräuchliche starte, aber turze Sense, bestehend aus einem 21/4 Fuß angen, gekrümmten, concaven Klinge= ober Senseneisen, und dem sogenann= en Schmet ober Stiel, b. h. dem Stock, woran sie geführt wird, welsher vorn am Ende einen Haten zum Eingreisen und hinten einen Rössel

um Ginlegen bes Arms hat.

Brache ift (im eigentlichen Sinne bes Worts) ber unthätige Zuftanb ines Fruchtfelbes, wo es teine Frucht trägt, sonbern nur zu einer tunftigen Saat vorbereitet wirb. Man behandelt die Brache auf mehrerlei Beise.) Die vollständige, reine schwarze Brache. Bei dieser wers en ber Dresch ober die Stoppeln so früh als möglich im herbste umgebros

chen, und ber Ader mahrend bee barauf folgenben grublinge und bie :" Bestellung ber Winterung fo oft gepflugt und nothigenfalls auch gerget a bas Unfraut barauf wieber emporgewachfen ift, und bis bas Erbreich bie :. horige Loderung erhalten hat. Diefe forgfaltige Bearbeitung tragt willer febr jur Entwidelung ber verschloffen liegenden Fruchtnahrungstheile gebundenem und fruchtbarem Boben bei. 2) Die Begebrache, & Brache. Bei biefer läßt man ben Acter bis Mitte bes Sommers gur 🕾 liegen. Bon biefem Beitpunkte an, wo er jum erften Male umgepflugt ngibt man ihm bann mehrere Pflugarten fcnell hintereinanber. Der Beder Arbeit wird auf biefe Beife minder vollständig und nur mit grofen: Roftenaufwande erreicht. 3) Bor: ober Drefch : und Mittel: # Murbebrache. Beibe waren vorbem in Meflenburg gang und chi Die Drefch: (gahe, rauhe) Brache mard im Berbfte aufgebrochen, blieb = gebungt, und mußte zwei, zuweilen auch brei Ernten aus ber Rraft be: mobernben Beibeangere, ober, wie man es nannte, aus ber Rube tian Darauf brachte man biefen abgetragenen Schlag wieber ein Sabr, bunga ti und nahm nun zwei, gewöhnlich drei Saaten bavon. Diefe fogenannte ME ober Murbebrache hat man gum größten Theil eingehen laffen. 4) Beife merte Brache verdient eigentlich ben Ramen ber Brache nicht. Mr versteht barunter biejenigen Aeder, welche nach ber Dreifelber= ober Appa wirthichafte = Orbnung brach liegen follten, aber ftatt beffen mit fegenamt ten Bradfruchten, Bidfutter, Kartoffeln zc. benutt werben. Ran nenn fie auch Grunbrache, wenn fie mit gutterfrautern befaet wirt, ober gut terbrache. 5) Die Winterbrache ber Belgen ift eben fo menig gut Brache zu gablen, indem darunter nur die kurge Rube von der Erate bis im fünftigen Krühjahrebestellung, mahrenddem bem Acer mehrere Bearbeiren: gen gegeben werben, begriffen wirb. - Der Nugen ber noch baufig mit : Roppelwirthschaft verbundenen reinen Brache besteht hauptfachlich im 34 genden: 1) wird ber Drefch burch die Brache mit ben geringften Artei toften zur Aufnahme ber Winterfaat tauglich gemacht; benn man fann :== ben Dresch auch burch bie Frühjahrebearbeitung murbe machen, aber bief mit einer großen Arbeitsvermehrung verbunden, und toftet 30 bis 50 Prest mehr ale die regelmäßige Brachbearbeitung im Commer, wo die Rafenfin der Bearbeitung zur Gulfe fommt; 2) wird ber Dung = und humusgebe bes Bobens burch bie Brache in eine fo große Mirtfamteit gefest, baf bie burch feine Borfrucht in bem Grade ju erreichen ift. Go wirb ;. B. = Boben, ber nach ber Brache 6 Korner an Roggen trägt, nach grun at:: mahten Widen nur ungefahr 5 Rorner geben. Daß einzelne Sabre und : wife Bodenarten hiervon eine Musnahme machen, fann bie Regel nicht u= ftoffen, baf die Brache bie befte Borbereitung gur Binterfaat ift; wohl at: wird bas Berhaltnif in Bablen ausgesprochen (hier wie 6: 5 angenomme nach Berschiedenheit des Bodens, der Bearbeitung und des Clima's febran Schieden fenn. Diefer Minderertrag bes Roggens nach ben Bicen rubrt ate nicht blog von einer burch diefe Frucht bewirften Erschöpfung bes Bobene ben indem diefer auch bann noch Statt findet, wenn ber Ader nach ber It erntung ber Bicken benfelben Dunggehalt wie die Brache bat, fondern er: fpringt baraus, bag bie Bearbeitung bes Bobens minber volltommen geme fen ift, und daß ein geringer Theil ber gangen im Boben befindlichen Dung und humusmaffe zur Rahrung für die Pflanzen zubereitet und gefchit gemacht ift. Auf bas Credit ber Borfrucht fommen ju fteben: 1) Berth bet gewonnenen Biebfueters; u) Werth bes Dungs, ben bas Kutter riebr gibt

lusbehnung bes Rornbaues möglich wird. — Das Debet ber Borfrucht ent: alt: 1) Bermehrte Bestellungefosten; 2) Roften ber Mussaat; 3) Bermin: erung des Ertrags ber Binterfagt, welche ber Borfrucht unmittelbar folat. Es entfteht nun die Krage, bei welchem Getreibepreis und bei welchem Kör= erertrag bes Actets wird bas Credit ber Borfrucht bem Debet berfelben leichkommen? — Bei einer mittelmäßigen Kruchtbarkeit bes Acers burfte rft bei einem fehr hohen Kornpreis die Abichaffung ber Brache vortheilhaft enn konnen; benn wenn auch die vermehrte Arbeit burch bobere Preise balb egablt wird, fo ift both ber verminderte Ertrag bes Winterforns von fo gro: iem Einfluffe auf den Reinertrag, daß der vergrößerte Kornbau, etwa bis ur Balfte ber gangen Flache, Diefen Berluft nur fcmer, und nur bei febr ioben Kornpreifen wird beden tonnen. Der Werth bes gewonnenen Biehuttere tann aber jur Deckung biefes Berluftes nicht viel beitragen, indem Die gewöhnliche Riehzucht zwar ein bedeutenbes, fehr in die Augen fallenbes Produkt liefert, aber nur eine geringe, oft gar feine Landrente abwirft. Für Boden von geringer Fruchtbarkeit, also von niederem Rornertrage, wird bie Abschaffung der Brache auch bei ben hochsten Kornpreisen nicht mehr conses quent fepn. - Betrachten wir nun aber einen Boden von febr hober Krucht: barteit, fo andern fich biefe Berhaltniffe gar febr. Dit der fleigenden Dungfraft bes Acters steigt ber Körnerertrag bis zu einem gewissen Punkt, wahr: scheinlich in geradem Berhältniffe. Die Steigerung bes Kornertrags kann aber nicht wie die der Dungkraft unbegrenzt fenn; fie findet diese Grenze sielmehr in der Ratur der Pflanze, die auch beim größten Ueberfluffe an Rahrung ein gewisses Maß von Größe und Ertrog nicht überschreiten kann. hat der Boden nun eine solche Dungkraft, daß die barauf gesäeten Pflangen um Marimum ihres Ertrags gelangen konnen, fo ift jeber fernere Busat oon Dung unwirkfam, ja er wird fogar schablich, indem er das Lagern des Getreibes und baburch einen perminderten Ertrag hervorbringt. Gefest, bas Marimum des Roggenertrags ift für einen gegebenen Boben = 10 Körner. Erhohen wir nun die Dungeraft biefes Bodens noch um 1/2, fo bag er bie Fähigkeit bekame, 12 Körner zu produciren, wenn die Ratur der Pflanzo bieß erlaubte, so wird auf biesem Boben nach reiner Brache nur Lagertorn gebaut werben. Wenn nun aber fatt ber Brache grune Biden genommen werben, fo wird bie Birtfamteit bes im Boben befindlichen Dungs und Dungruckandes fo weit vermindert, daß ber Boden nun wieberum 10 Korner producirt. Unter diefen Umftanden fallt alfo ber Rachtheil ber Borfrucht auf die nachfolgende Winterung gang meg; auf bem Debet ber Borfrucht bleiben bloß noch die vermehrten Bestellungskoften und die Koften der Ausfaat, welche aber ichon bei mäßigen Rornpreifen burch ben vermehrten Dunge gewinn und baburch erweiterten Rornbau erfest werben. Es erleibet alfo fels nen Zweifel, daß unter diefen Berhaltniffen die Abschaffung der Brache bei der Roppelwirthschaft - die fich bann freilich in ihrer gangen Form umwaus belt und, befonders um die Berwilherung bes ungebrachten Aders ju vere meiben, eine ausgezeichnete Aufmerkfamkeit auf die Folge, in welcher die Früchte nacheinander am besten gebeiben, nothwendig macht — consequent fen - vorausgefest, daß die phyfische Beschaffenheit des Bodens und das Elima nicht von der Art find, daß die Brache burchaus nothwendig ift. (Bergl. von Lengerte's Darftellung ber metlenburgifchen Lands wirthschaft. Bb. 2, S. 130 u. f.) Bradmflidt, Brach fernitus, ift bie, einem Felbftlide aufhaftenbe

Brachtgen. Berpflichtung, baf in ber offnen But- und Triftzeit, Meder brach liegen b!

ben muffen, um gur But und Erift für bes Eriftheren Bieb gu Dienen. Brachtgen, in Dieber : Cachfen, i. q. getrodnetes Dbft.

Brade nennt man a) in ber Sifcherei alle jum Bertauf bestimmten Sifd b) Den gewöhnlichen Jagbhund. c) Bei Schafen bas ausgemerzte Biet.

Bradis nennt man im Sannoverichen bie bei Deichbruchen tat ben babel Statt findenden Stury bes Baffers ausgewühlten Locher , bie al Beichen berfelben meift für immer fo bleiben.

Bracktisch, f. Fischerei.

Braben, Brahnen, ein (öfterreichifder) Ausbrud, welcher in Begattungstrieb ber Bucht : ober Mutterschweine anbeutet.

Bramfe, ein eifernes ober holgernes, gleich einer Feuerzange geftatten Berkzug, womit ber Schmieb ben beim Befchlage wiberfpenftigen Pfeibe Rafe ober Ohren einelemmt.

Brantel, im Gifaß, ein niebriger Buber ober Rubel.

Branne, vergl. Rinbviehandt, Pferbejucht, Schafzud: Someinezucht.

Bragen, in Preußen, f. q. Schlämpe.

Brahm, i. q. gemeine Pfrieme.

Brahme, ein mit Laubholg bewachfener Bolg =, Felb ober Biefenrant. Brahmen nennt man die jungen hopfenftangel.

Brain, in Eprol und Bapern, hie und ba Sirfe.

Brate, in Sannover, 1) ein Weibenbufch zu Baunen; 2) ein Deide bruch ; 3) eine Flachebleiche. - In Rieber: Sachfen, eine Flachebreche, Ratiche. In Liefland, i. q. Branntweinfpulig, Bragen.

Bratofen, in Dieber : Oadfen, eine glachsbarre.

Bram, i. q. ber Schaferftod.

Brand, eine befannte Bewachstrantheit. Bei ben Baumen wift man barunter jenes frebsartige Uebel, bas aus bem gewaltfamen Aufreifa ber Rinbe, gewöhnlich bis tief in bem Splint, entfteht. Saftfulle, bie beim bere bann in nachtheiligem Dafe eintritt, wenn Baume aus magern in 3 fetten ober zu fouchten Boben verfett, ober aus Unwiffenheit bei dem E= pflangen an ber Burget ober auch von oben gu fart mit thierifchem Dis ger gedüngt werben - veranlaffen ben genannten Buftanb. Außer ber 🗫 ficht beim Segen ber Baume ift bas ficherfte Mittel ihn zu verhaten, & fogenannte Schröpfen ober Aberlaffen (S. b. Artitel.), ober bem Bemm wenn er überdungt fenn follte, die zu fette ober zu feuchte Erbe zu nebme. und ihm magere und trodine bafür wieber ju geben, wobei man fich aber be ten muß, bie Burgeln zu beschädigen. Beigt fich ber Brand aber fcon, w muß man ihn rabical burch hinwegnahme alles angestecten bolges curien (Bergl. Baum trebs.) Dem Branbe find außer ben eigentlichen Bir men auch mehrere baumartige Gemachfe und Straucher, befonders bicia: gen, in beren Tertur das Bellgewebe vorherrschend ift, als z. B. der John miebeerftrauch und ber Blieberbufch (Sambucus nigra), unterworfen. (But und forftwirthschaftliche Beitschrift, von Dr. Sprengel. 1. Bb. S. 1' Gleich wie der Baumbrand zu den Krantheiten des Ernährungsfoftem gehort bet Getreidebrand ju denen der Fortpflangungsorgane. Da unterfcheibet in letterer Sinficht : 1) ben Rappenbrand, Spelgenrof, Balgbrand (Urodo Glumarum); 2) ben Flugbrand, Stant brand, Rufbrand (Uredo segetum, Franz. la Nielle, Charbon); 8) ben eigentlichen Brand bes Weigens und Dingels, Steinbrand

Fredo sitophila, Caeoma sitophilum, Uredo Caries, Franz. le Carie).) Der Rappenbrand tritt gemeiniglich gleich nach ber Bluthe bes Beigens nb Dinfels, und zwar meift auf feuchten, verunfrauteten Feibern ein. Die avon befallenen Aehren zeichnen fich burch ein fperriges, buntleres Musfehen nd, nach Musbilbung bes Roftes an ber innern Seite, burch rothgelbe Puntirung ber Relchfpelgen (Rappen) und fleine pomerangengelbe erhabene Saufgen am Grunde ber lettern, fast bis jur Mitte, aus. Befagte Saufchen reuen nach turger Beit ein pomeranzengelbes Pulver aus, welches bas rüher gefund fcheinenbe Samenkorn bleich und fchrumpfig macht. Uebers luffige Feuchtigfeit, Mangel an Licht und Luftzug find mahricheinlich bie Entstehungeursachen bes Spelgenroftes ober Rappenbrandes. - 2) Der Tlug :, Staub : Brand ic., ift häufig fcon in bem Beitpunkte, wenn bie Tehren aus ber Scheibe treten, an ber buntelvioletten ober gang ichmargen Sarbe berfelben zu erkennen. Man findet ibn , ebenfowohl wie bei bem Beigen and Dintel, auch bei ber Gerfte und bem Saber. Bei erfterem ergreift er guerft die Stelle, wo bas junge Rorn aus ber Spelze tritt. Wie ber Rappenorand, ausgebilbet, ein gelbes Pulver verbreitet, fo wirkt ber Staubbrand gerftorend burch eine ich marge kienrufahnliche Daffe, die beim Beigen Das Innere bes jungen Korns anftatt bes Dehlgehalts ausmacht, mahrenb Te beim Saber und ber Gerfte nut in bem Innern bet Rappen enthalten ft. - Die Grundursachen dieser Krankheit find auch wohl vor allen in der Ralte und Naffe bes Bobens, bann in der Anwendung von vielem, befonbere foldem Dunger, der viel Stidftoff, Phosphor und Schwefel - Stoffe, Die vorzüglich jur Entstehung ber Pilze, ats aus welchen ber Brand beftebt, rforderlich find - enthält; endlich in begunftigenber Bitterung, zumal wenn involltommen ausgehilbeter Samen gefaet wurde - ju fuchen. - 3) Ueber einen Gegenstand bes landwirthichaftlichen Wiffens find die Meinungen vohl verfchiebener, als über bie Ratur, Entftehungsweise und Anftedungsahigfeit, fo wie aber bie Mittel gur Bethatung des Steinbranbes, mo= Dei die Confifteng bes Rorns zwar nicht ganglich zerftert wirb, basfelbe aber auch fatt bes gefunden Debis ein fcmarggraues, fettig angufühlendes Pulver enthalt, welches wie faule Saringe ober Rrebfe riecht , beim Drefchen rft berausspringt und fich fest an bie fibrigen gefunden Rorner ansett. Mus bem imenfen Borrathe ber gebruckten Controverse über ben Brand ine nur gebrängte Bufammenftellung ju machen, wurde für ben 3med uns ere Berte eine zu weitläufige Arbeit werden. Wir begnugen une alfo ediglich mit Unführung ber uns praktifch wiffensnothigften, wichtigften Resultate. - Das Element bes Uebels liegt im Samenforne, bas bie Reime ber fleinen Pilze ober Schmammchen, aus welchen ber Brant befteht, rthalt. Diefe Reime gehen aus bem Korne in die Pflanze und aus bies er wieder in die Rorner über, ohne daß fie fich bis gur Pflange, gum eie gentlichen Brande zu entwideln brauchen. Gie vervielfaltigen fich im Int tern ber Pflange, burchlaufen alfo hier bas erfte Stadium ihrer Entwitelung, mahrend fie in ben Aehren ober Spelgen ber Rorner ihre vollige Cuebildung erlangen. Die Pilze erscheinen bann als ein schwarzbraunes Derlver und gehen, wie alle übrige Pilge, fehr fchnell in Faulnif über. Um angef. Orte 3. Bb. 2. S. S. 498.) Die Ausbildung der Pilgkeime pird begunftigt theils burch ihrem Bachsthume forberliche Stoffe im Gae gen, Boben, Dünger, theils burch eigenthumliche atmospharifche Ginfluffe. Involltommne Samenkorner und folder Weigen, ber in feinen Kappen eblieben ift, find nicht gerabe positive Entftehungeursachen bes Boan:

bes. Biel gewiffet wird foldes Samentorn, bas vielen Rieber (aus Stiff ftoff, Phosphor, Schwefel zc. bestehenb) enthalt, die Rrantheit bervorbrin gen. Mit Brandftaub verunreinigtes Rorn ift auch teine beft tmmte Beranlaffung bes Branbes. Aber zu große Ueppigkeit bes Bobens, welche gemeiniglich von einem Uebermaße ber flicftoffbaltigen Korper berruber. gibt ihm Leben und Gebeihen. Aus gleichem Grunde ift ber Schafzeif entschieben bem Brande begunftigenb. Die Fortpflanzung bes Brandes burch frifchen Dung aus branbigem Weigenftroh icheint erwiefen. D: Bafche bes Samenforns burfte, nach Dogge, fein zuverlaffiges Rein gungemittel für bestäubten Beigen fenn ; eben fo haben fich agender Ralt, Rodfalz, Torfaiche in Striefenow nicht als gewiffe Brandgerftorungsmitt erwiesen, wohl aber ber Aupfervitriol, ber aber, in dem nothigen Berbei niffe angewandt, jugleich nachtheilig für ben Beigen marb. Dogleich in Gemenge von Galg und Ralt benannten 3med erfüllt haben foll, fo if boch branbfreier Beigen als Saatforn immer am geeignetfiz eben fo wie volltommne Reife besfelben als unumgangliche At gel einleuchten wirb. Im Uebrigen geht aus Dbigem fcon berbor, von mit cher Bobenart bas Samenforn am ficherften gewählt werben mochte. & gibt folche, die durchaus frei, sowohl von Pilzteimen als befordernben Ein fluffen auf bie in ben Samenkörnern vorhandenen find, wenn fich auch de Urfachen diefer Erscheinung nicht ermitteln laffen. Daber aber erklart fich, bet brandiger Beigen nur bedingungeweise fich fortpflangt. Ungenflige Bit terung im Berbfte und Frubjahre ; ploglicher Temperaturwechfel; Schatten von Baumen oder Gebuichen - weil die Pilge tein intenfrvet Connenlicht vertragen - burfen mittelbar und umnittelbar ju ben Entwidelungsurfachen ber Rranfheit gegahlt werben. - Als bas untruglichfte Mittel, bat & ben ber Pilgfeime zu beeintrachtigen, bat fich bas Ginweichen bes Sant forne in Rupfervitriol erwiefen; eine gangliche Lobtung bes Brandpringe findet mahrscheinlich burch die Beigen nicht Statt. Die Menge des en: wendenden Rupfervitriole, fo wie die Beit bes Ginweichens, richtet fich auf ber Art des Bobens (ein talfreicher Boben erfordert g. B. eine conce trirte Lofung und ein langeres Ginweichen, weil der Aupfervitziol burd te Ralterbe bald gerfett wird), nach ber jebesmaligen Sarte ber Beigenter ner, nach der Temperatur, nach ber Berbunnung mit Waffer und nach be Menge ber im Beigen muthmaßlich vorhaubenen Pilgfeime. "Das Ginber gen der Saat", fagt Sprengel, dem wir nachst Pogge, Elsner, Korte, Wiegmann, Krenfig bie obigen Resultate besonbers verda ten, "thut nur dann die gewunschte Wirfung, wenn die Beigen lange wie concentrirt genug angewandt werben. Die Beigen muffen bis ins In nere be Korne dringen, da zwischen dem Mehlkörper und ber Gulfe ober Oberhau ber Sie ber Pilgkeime gu fenn scheint. Rur aus biefem Grunde durfte bit und da das -übliche Baschen der Saat vor dem Einbeizen nüblich ser Das Waffer weicht nämlich die Gulfe ber Korner auf und beforbert femit bas Einbringen ber Beigmittel. — Richt nur allein burchs Beigen, fonder auch durche Austrocknen der Sant läßt fich die Entwickelung der Brund teime hinausschieben, gleich wie die Samen ber phanerorgamischen Se wachfe burche Austrodnen eine Beitlang in ihrer Entwidelung gurudgebie ten werden. So sehen wir z. B., daß frischer Roggen bei weitem schnein läuft als überjähriger, indem letterer im Berlauf ber Beit den größten Weil feiner Feuchtigkeit verliert. Durche Austrocknen wird ber Reim ber Pflang in einen tiefen Schlaf verfeht, aus welchem er unter gunftigen Umftanben

Brandegge. Branntwein und Branntweinbrennerei. 49:

nur ganz allmählich erwachen kann." In der Ahat eine eben so scharffinnige als einleuchtende Erklärung der bekannten Erfahrung, daß überjähriger Weis

zen gegen Brand schüte!

Brandegge, ein Werkzeug, um ben abgeschätten Rasen zum Verbrennen zusammenzubringen. Die Brandeggen gleichen einer Sturzkarre, von welscher die beiben Achsentäber weggenommen sind und nur das kleine Ruckrad bleibt, welches, gleich dem des Schubkarrens, inzwei Baumen geht. Das eigents Liche Gestell ift ein gebogener Baum mit eisernen, 1½ Fuß langen Jinken besetz, die die Soden oder Rasen auffassen. Nach hinten sind zwei Handhasben oder Sterzen angebracht, gleich Schubkarrenarmen. Es werden 2 Pferde vorgespannt, die ein Junge führt; ein Mann geht in den Handhaben; man zieht in der Länge der Furchen nach, der hintermann richtet die Egge gegen den Boden, die er genug aufgerafst hat, dann hebt er die Egge aus, über das Ausgehäuste hin, und setzt sie wieder ein. Das Instrument gleicht auch einer sogenannten Hungerharte, die von einem Pferde gezogen wird. Der Gebrauch dieser Brandegge erspart viel Zelt und Mühe, ist aber auf seuchtem Boden nicht anzurathen.

Brandes (H. B.), Professor ber Physit an ber Universität in Leipzig, als Mathematiter und Physiter ausgezeichnet, geboren am 27. Juli 1777 in Groben, im hamburg. Amte Rigebüttel, wo sein Bater Prediger war; hat auch um die Landwirthschaftswissenschaft burch interessante Beobachtungen im Gediete der Meteorologie ein namhastes Berdienst sich erworben. Seine "Beiträge zur Witterungskunde," Leipzig 1820, gr. 8. 2 Thr. 16 gr., gehören zu dem Ausgezeichnetsten, was die de ut sich e Lieteratur in genannter Beziehung auszuweisen hat. Als nüslich und lehrreich für den Landwirth sühren wir übrigens von B's. Schriften noch auf: "Unterhaltungen für Freunde der Physit." Leipzig 1820. — "Diss. de re-

pentiuis variationibus in pressione atmosphaerae." Lips. 1826.

Brandhaufen heißen in der D b er lau f i haufen von Mift, Erbe, Kalf, Schlamm und dergleichen zur Dungung aufgefeht und stehen gelaffen. Brandroggen ift Roggen, der in abgebranutes Seides oder Moorland gefäet ift.

Brandrotel, ein Feuerbod auf bem herbe ober im Ramin, um holz barauf zu legen, im Befterwalb. Wenn berfelbe ungewöhnlich groß

ift, nennt man ihn auch Branbbod, Branbruthe.

Brandfpigen, die rauhere, hartere, vom Urin oft vergelbte, ju Zuch nicht, sondern nur ju andern Wollzeugen noch brauchbare Studwolle, die

gang unten an ben Fugen ber Schafe fist.

Branntwein und Branntweinbrennerei*). Wenn Wein, Ciber, Meth, Bier ober ein anderes die Weingahrung überstandenes Kuidum (ges gohrne Meische aus Getreibe, Kartoffein u. s. w.) der Destillation unterworzsen wird, so gewinnt man daraus ein geistigschmeckendes, mehr oder weniger leicht entzündliches Destillat, welches Branntwein, richtiger ges brannter Wein, genannt wird. Die Kunst Branntwein zu verserzsertigen, ist eine Ersindung der Araber, die ihn zuerst aus Wein destillitzten. Erst seite der Mitte des 16ten Jahrhunderts sing man an, Branntwein aus Getreidesküchten zu ziehen. Die Materlatien, aus welchen jest Branntwein bereitet wird, sind sehr mannichsaltig. Bon Getre de wendet man

^{*)} Mehrentheils nach hermbstabt und Ottc.

v. Lengerte's landw. Conv. Ber. I. 28b.

Roggen, Gerfte, Beigen und Saber an. Beil ein Malulat bie Kementa tion regelmäßiger geftaltet, verarbeitet man minbeftens ben vierten In im vorber a em alaten Buftanbe (namentiich ber Gerfte). Rad Ge wicht bearbeitet ift bie Differeng ber Ausbeute an Branntwein mi jenen verschiebenen Getreibearten bochft unbebeutenb. Gut eingerichtet m rationell betriebene Branntweinbrennereien productren an gutem Sant branntwein, der 30 Procent nach der Richte e'fchen ober 35 Procent me ber Tralle 876ben Alcoholimeterfcate (f. Atcobolimeter) an Inholgehalt befigt, aus einem Berl. Scheffel Weizen 22,5; aus einem Goffe Roggen 19; aus einem Scheffel Gerfte 18 und aus einem Scheffel fim 12 Quart Branntwein. (Rach Sermbftabt. - Bergl. b. Anilit: Alcoholquantum von verschiedenen Feldfrächter Um bas Getreibe zu verarbeiten, ift es aut, zwei ober brei verfchiebene Imm einander zu vermengen ; man gewinnt alsbann Rets eine etwas größer In beute an Branntwein. Das zu verarbeitenbe Getreibe wird am befin mi bem Gewicht genommen, im beliebigen Berhaltniß gemengt, Abende rede mit 4-5 Procent Baffer angenest, ben Tag barauf fo gart als moglia fchrotet und bann, ohne bas Schrot lange liegen ju laffen, wobuch falbt feicht bumpfig werben tonnte, verarbeitet. Um bas Ginmeifden ju Mid falten, tann man fich eines großen 900-1000 Pfund Schrot aufnehme ben Deifchbottiche bebienen; bie fertige Deifche, nach bem Stellen mit bir Befe, vertheilt man beffer in halb fo große Gabrbottiche. Als Ragin, wicht bei bem Proces des Einmeischens gang vorzuglich in Betracht gunn mer ben muffen, find aufguführen: 1) Das proportionelle Bet haltnif bes Deifch waffers. Angenommen, ber Garmatonn ift nicht im Reller, wo bem Proceffe ber Fermentation im Sommer und Bit ter eine gleiche Temperatur erhalten werben fann, fondern fo placit, bif folder bem Ginfluffe ber Temperatur ber Jahregeet ausgefest ift, fo berbatte man folgende Berhaltniffe ber Waffermaffe zu ber bes Getreibes. 31 16 heißen Sommermonaten gegen 1 Theil Schrot 9 Theile Baffer. 3 Berbft und Fruhjahre gegen 1 Theil Schrot 8 Theile Baffer. In bin !! ten Wintermonaten gegen 1 Theil Schrot 7 Theile Baffer *). 2) 21 Temperatur bes Detfchmaffers. Um bie Temperatur Meischwaffers nach ber Jahrezeit zu ordnen, wo eingemeischt wird, muf it mit ber Temperatur bes Schrots in Berhaltniß gefest werben. Arbeitet ma in ben heifen Sommermonaten, wo bie Temperatur Des Schrotts fill unter 16-18 Grad Reaum. beträgt, fo gebe man bem jum Ginmellet bestimmten Baffer eine Temperatur von 58 Grab Reaum. Im hetfitt Frühjahre, wo die Temperatur bes Schrotes feiten aber 10 Grab letiff gebe man bem Meifchwaffer eine Temperatur von 60 Grab Reaum. 3 Binter hingegen, wo bie Temperatur bes Schrotes feiten fiber 5-6 6rd beträgt, mable man gur Temperatur bes Deifchwaffers 62 Grab Raus 3) Die Temperaturber Meifche, bet ber foldemit faltem Baffer geftellt werben fann. Ift das Cimmifan

^{*)} Beildufig werbe hier erwähnt, bag fich jum Branntweinbrennen ein ni nes weiches Waffer am besten eignet, ein Waffer, welches nur wenig Pfanntiein (gewöhnlich aus kohlensaurem Kalt, Aalt und Gips bestehend) ablest und wie ches, mit Seifenauflösung und mit startem Spiritus vermischt, nicht trübe nich.

Gifen halt iges Waffer hat man schon seit langer Zeit als für die Bintie weindrennerei sehr geeignet betrachtet, indem das sich abscheidende Eisenende keitwa vorhandene Saure neutratifier.

erichtet, so laffe man bie Deifche so lange fteben, ohne fie umzurühren, folche im Sommer auf 34 Grab, im Fruhjahre und Berbft auf 36 Grab b in ben falten Wintermonden bis auf 38 Grab Reaum. herabfintt. Die Temperatur ber falt gestellten Meifche, bevor folche it ber Befe ober Barme gestellt werben barf. Wenn die orderliche Temperatur ber Deifche herangekommen ift, fo kann fie nun it ber erforderlichen Daffe taltem Baffer gestellt werben, und wird nn eine Temperatur zeigen, die zwifchen 32 und 28 Grab beträgt. Sie zibt nun fo lange rubig fteben, bis in ben heifen Sommermanaten die emperatur auf 20 Grab, im Fruhjahre und herbst auf 22 Grad und in . n talten Wintermonden auf 25 Grad herabgetommen ift, in welchem Bus ande folche nun mit Defe gestellt werben fann. 5) Das proportios elle Berhaltnif ber Befe gegen bas Gewicht bes ich rotes. Man geht am ficherften, wenn gegen bas eingemeischte Ge= eibe 5 Procent didfluffiger Befe ober für 100 Pfund bes Schrotes 2 Berl Luart in Unwendung gefest werden. - Ungenommen, es follen 500 Pfund ochrot mit einem Dale eingemeischt werben, fo gibt biefes, weil ein Pfund 5chrot, wenn foldes mit Baffer gemengt wird, nur den Raum von 1/4 Pfb. Baffer ausfüllt, einen Raum von 500-125 = 375 Pfb. oder 150 Berl. Quart. Dierzu nun jum Ginmeifchen und Stellen ber Deifche mit faltem Baffer (gegen einen Theil Schrot fieben Theile Baffer berechnet), 500 Pfb. ober 1400 Berl. Quart Baffer; ferner 5 Procent Defe, = 25 Pfd. ober 10 Berl. Quart. Rechnet man nun den achten Theil bes angen Raums für das Emporfteigen ber Deifche mahrend ber Mengung es Ganzen hinzu, fo muß ber cubische Inhalt bes Deisch bottich & so rof fenn, bag er den Umfang von 3900 Pf. ober 1560 Berl. Quart Baffer ju iffen vermag, ober 53,260 Cubitfuß. Sierzu wird alfo ein langlich ober ach ber Deffnung zu fich etwas vorragender Meifchbottich erfordert, ber 5 juß lang, 4 guß breit und 3 guß tief ift, um die gefammte Deifche auf: ehmen gu tonnen. Die hierzu erforberlichen 4400 Quart Baffer theile man a zwei Balften. Die eine zum Ginmeischen bestimmte Daffe von 700 Quart rwarme man vorher bis auf 60 Grab R., bringe dieselbe in ben Deifchbotz ich und trage hierauf unter ftetem Umruhren mit bolgernen Deifcharten. as Schrot hingu, welches fo lange herumgearbeitet werben muß, bis alle tlumpen zerftort und bas Bange in einen bunnen Brei von fuglichem Ges chmade und angenehmen Geruche umgewandelt wordenift. Das Ginmeischen ft nun vollendet und die Deifche bleibt jugebedt fo lange fteben, bis folche bie Lemperatur von 36 Grab R. angenommen hat. Jest wird fie mit ber übrigen palfte bes Baffers, also wieder 700 Quart, falt verfest und abermals alles vohl untereinandergearbeitet. Die Stellung desfeiben ift nun vollendet ind alles bleibt ruhig fteben, bis ein hineingetauchtes Thermometer bie Tem: veratur von 20 Grad R. mahrnehmen laft. - Die Sahrung. Die mit ber hefe gestellte Meische beginnt schan nach wenigen Stunden die Wein: gahrung. Sie tunbigt fich baburch an, bag, wenn ber bebedte Gahrbottich zeöffnet wird, man einen ftechend fauerlichen Geruch mahrnimmt.; bag ein rennendes Licht über bem Spiegel ber Fluffigkeit verloscht; bag ein gischens Des Geraufch in der Fluffigteit borbar wirb; bag bie Bulfen bes Schrotes ich auf die Oberfidche begeben. Run beginnt die gahrende Deifche fich ems porzuheben; bie Temperatur besselben erhebt fich über bie ber außeren Atnofphare; es bricht an verfchiebenen Stellen ein weißer Schaum berbor. Diefe Erfolge bauern vom Anfange an bis gur vollen Beendigung (beim

Getreibe und ben Rartoffeln) 48 - 72 Stunden; bei andern Materien of viel langer.' Die Beenbigung ber Gabrung ertennt man baran, baf bie bie fen fich in ber Fluffigkeit zu Boben fenten; bag ber ftechend fauerliche Geruch verschwindet und ein welnartiger an feine Stelle tritt ; bag ein brennen: bes Licht über ben Spiegel ber Fluffigfeit gehalten, nicht mehr verloide: baf bie Rluffigfeit flar wird und einen fauerlich-weinartigen Gefchmad an genommen hat. Die Branntweinbrenner find nicht barüber einverfianden. ob es beffer ift bie Deifche in gang offenen, in leicht bebeckten ob r in beme tifch verichloffenen Gefagen fermentiren zu laffen. - Das Lutters, Beinen und Rlaren. Die gegohrne Deifche ift ein Semenge von But fer, Deingeift, verschiebenen Gauren und ber rudftanbigen ausgegebras Schrotmaffe. Um bie geiftreichern Theile von ben mafferigen und ten fame gu trennen, wird die Deifche ber Destillation unterworfen, wobei bir geiftreichen Theile, die flüchtiger ale die Baffertheile find, zuerft entwicha und wenigstens ber größte Theil des Waffers in dem Destillingerathe gurud bleibt. Man nennt biese Arbeit bas Luttern (eigentlich Lautern), w bas erhaltene Deftillat wird Butter (Bauter), fo wie bie bagu bestimmt Deffillirblafe die Lutterbla fe genannt. Mus 100 Pfb. bes eingemeischen Schrotes gewinnt man auf folche Beife 80 - 90 Berl. Quart Lutter, ber in 100 Mafitheilen 16 Beingeift und 84 Baffer enthalt. Das, mes querft überbeftillirt, ericheint flar; fpaterhin ericheint bie Fluffigleit trube. Dich ift eine Folge ber Deltheile, die im Getreibe enthalten waren. - Um ben Lutter fowohl von lettern ale ber großern Menge bee Baffers w befreien, wird folder einer abermaligen Deftillation unterworfen; men neunt biefe bas Weinen. Man tragt baber Gorge, bag nicht mehr übergerogen wird ale erforderlich ift, bem Deftillate eine folche Starte zu geben, bag foldes nach bem Richter'fchen Alcoholimeter 30 Procent Alcoholgehalt anbeutet. Ein folder Kornbranntwein wird Schentbranntwein, auch Rorngeit (Spiritus frumenti) genannt. In manchen Brennereianftalten gicht met ihn, vorher mit Baffer zerfett, zum dritten Dale fiber und nennt foldes bas Rlaren. Diefe Operation fann gang erspart werben, wenn man ba Lutter vor bem Weinen besselben für jeden Orhoft die Lauge von 15 Pfund Holzasche ober auch 1 Pfd. gebrannten und vorher mit 10 Pf. Maffer bis zur Bildung einer mildichten Fluffigfeit gelofchtem Ralf : fest, alles wohl untereinanderrührt, und nun biefe Destillation veranstalit. hierdurch werben die Deltheile von jenen Bufaben angezogen, vor ber Di verflüchtigung gefchüst und man gewinnt gleich einen volltommien flaren, ich schmedenben und riechenben Branntwein.

In Obigem haben wir die altere Einrichtung bes Branntweinbrennen vor Augen gehabt. Bekanntlich hat auch dieses Geschäft sich jest so sehr ver vollkommnet, daß ber frühere Schlendrian keine Bergleichung damit auswhalten vermag, baher wir uns nun mit demjenigen beschäftigen wollen, wes zur Bervollkommnung ber Branntweinbrennerei gehort. Die größten Bortheile, welche diese dargeboten hat, bestehen: 1) in Ersparung ber Btasen anzahl; 2) an Brennmaterial; 3) an Beit und 4) ber größten Rusbe ute an reine m Branntwein der in em Branntwein: brennerei drei Blasen erfordert; und wenn man auch alle drei Operationen auf einer und derselben Blase verrichten kann, so wird doch zu jeder einzelnen Destillation eine bestimmte Belt erfordert, welche das Geschäft auf eine

Jysh in Inn und Branntweinbreunerei. 437
Anvebrum in Bei ber neuern Einrichtung wird gleich aus che, mit einer einzigen Destille Beingeift gezogen, folglich viel er: ntweinblase selbst; 2) die Berbindung dwärmer und bem Rectificator. einblase betrifft, so richten sich ihre Dimensio: be, die mit einem Male darin abgetrieben werbie Deifche von 200 Pfund Schrot mit einem jebe man ber Blafe eine Bodenflache, beren ragt; ihre Tiefe bis an die Bruftung betrage g 2 Boll, bie Sohe bes Blafenhalfes enkrechte Totalburchmeffer 16 Boll im Lichten. alfes betrage 3 Suf 22/1 Boll. Doch find auch

21, Rup hinreichend. Der Belm ober Blafenbut ift allein baju bestimmt, mahrend ber Destillation die Dunfte fortzuleiten und folche in den De eifch marmer ober auch gleich in die Ruhlgerath fchaft forts guleiten. Sierzu bedarf er nur die Geftalt eines in der Spite abgeftunpften Regels, aus bessen abgestumpftem Theile bas Leit ung erohr ausgeht, um fich mit dem Eingangerohr bes Deifchwärmere ober bes Refrigeratore ju verbinden. Der Durchmeffer ber Deffnung bes Helms, mit der felbiger in die Deffnung des Blasenhalfes einpaßt, ist also bem bes Blafenhalfes gleich. Die Musgangsöffnung bes Leitungerohre muß wenigstens bem gehnten Theile bes Totalburchmeffere bes Blafens t e ffe l 8 gleich fenn. Um die Blafe einzumauern und zwar bergeftalt, daß, mit welchem Brennmaterial man auch feuern mag, die möglichste Ersparung besfelben gemacht werben fann, wollen wir und bie Blafe von ben vorher bemertten Dimensionen vorstellen. hier gebe man bem Ufchenherbe 6 Fuß Tiefe, 1 Fuß 2 Boll Bobe und 1 Buß 3 Boll Breite; um ben Luftzug gu regieren, tann folder mit einer Thur von Blech verfeben fenn. Ueber bem Afchenherde erhebt fich ber Keuerherb; feine Grundflache ift burch einen Roft von Gifenftaben vom Afchenherde entfernt. Diefer Roft beginnt ba, wo Der andere Reffetraum endigt und läuft über ben gangen Canal bes Afchen: berbes hinweg, bis zum Unfange ber hintern Mauer. Die Roftstäbe werden fo placirt, daß zwischen beiden allemal ein Zwischenraum von 3 Linien bleibt. Die Länge jedes einzelnen muß bem Querdurchmeffer des Aschencanals ans gepaßt fepn. Ueber bem Rofte wird nun die Dauer bes Feuerherdes aus Mauerfteinen fo aufgeführt, baß die Seitenwande fich ichief emporheben und nach obenzu ausbreiten, bergeftalt, daß wenn der Querdurchmeffer des Ufchen: canals, da wo bie Mauer bes Feuerherbes beginnt, 14 3oll beträgt, die fch iefe Mauer 16 Boll hoch aufgeführt wird und am obern Ende 18 Boll breit ift; bagegen ber Eingang zum Feuerherb, b. i. bas Feuerloch, 16 Boll im Qua: brat befommt. Die dem Teuerloche entgegenstehende hintere Band bes Teuer: berbes wird gleichfalls Schief aufgebend gemauert. Auch die Deffnung des Feuer: herdes, welche über ber Deffnung bes Afchencangle liegt, fann mit einer Thur verfchloffen werden. Ueber ber Mauer bes Feuerherbes ruht ein aus gefchmiedeten Gifenftaben gebildetes Rreug, bas mit den Enden der fich freuzenden Stabe in Der Reffelmauer befestigt und bagu bestimmt ift, ben Boben ber Blafe gu tragen und ihn vor dem Genken zu ichuben. Muf jenem Kreuze wird nun die Blufe placiet, so daß sie vollkommen wagerecht steht. Run wird die Resselmager bergeftalt um diefelbe aufgeführt, daß die Flamme des Brennmaterials, nach:

bem fie bie Bobenflache ber Blafe beftrichen hat, fich zweiteral um ben Gin ber berfelben herumwindet, bevor fie in ben Schornftein entweichen funt Dag biefe Münbung weit genug fenn muß, um nicht burch Rus berfier' werben ju tonnen, verfteht fich von felbft. Betragt bie Tiefe ber Blafe 1 & fo fann bie Mündung bes Fenergugs 10 Boll boch geben. Ueber ber Ber: bigung bes obern Feuerjugs fchließen fich hingegen die Mauerfteine an ber Blafenkeffel fest an, und über diesen wird felbft die Bruft ober Bolbumite Blafe bis an ben hals berfelben mit Mauerfteinen, wenigftens mit Dedie geln belegt, um mahrend ber Deftikation bas Ginftromen ber falten fre pon aufen ber abzuhalten. Um bie Sibe möglichft gufammenguhalten, if a gu empfehlen, die Reffelwand boppelt zu machen, und ben Broifchenraum W 3 - 4 Boll entweber mit ftillftebender Luft ober mit Roblenpulver ausir: len , woburd über 36 Procent an Brennmaterial erspart werden tonnen -Gine überaus wichtige Berbefferung in ber Branntweinbrennerei if & Meifdmarmer ober Bormarmer. Er ift baju beftimmt, bie Mi fche, bevor fie in die Blafe tommt, fo weit ju erwarmen und gwar burd ! Dampfe bes übergebenben Deftillate, baf fie fcon bern Siedpunkte auch in die Blafe übergeführt werben fann. Der cubifche In halt bes Drit marmere muß fo berechnet fenn, bag er bem ber Deifche in ber Blak a fpricht. Der Meischmarmer wird gang von Supfer angefertigt. Er beick in einem boppelten Cylinder mit gemein fcaftlich bepret ten Boben. Beibe Eplinder find bergeftalt ineinimdergeftellt, daf ferofi bie Banbe berfelben als auch bie Bobenflachen bis 2 -- 3 3. veneinmber entfernt bleiben. Um obern Theile berühren fich beibe Eplinder bis auf den Abstand von 11/2 B.; unten beträgt ihre Entfernung etwas über 3 Bol. Die beiben Bobenflächen neigen fich in entgegengefetter Richtung; bie innen neigt fich gegen bie Abzugerohre fur bie Meifche gur Blafe; Die aufere bin gegen gegen bie Dunftrobre bin, welche jum Rublapparate fabrt; beibe Be benflachen find, ber größern Saltbarteit wegen, concav. Die obere Deffnun ift zugelothet. Un ber linken Seite, von vorn angesehen, geht in dem britte Theile feiner Sohe ein Rohr heraus, was bagu bestimmt ift, ben Ausgen bes Leitungsrohrs vom Blafenhelm aufgunehmen, beffen Diameter bieras paffend fenn muß. Rechter Seite am Boben des Enlinders geht ein gweits Rohr beraus, bas mit feiner Deffnung in bie ber Rühlanftalt eintritt. De Deffnung bes Meilchwärmers tann mit einem tupfernen Deckel luftbicht zer Schloffen werben, in beffen Mitte fich ein Quirl fenerecht hinabfentt, ber an ferhalb mit einer Rurbel verfehen ift, um ihn damit in Bewegung gu feten, und die Deifche von Beit zu Beit umzurühren, bamit fie gleichformig er warmt werbe, auch beim Ueberführen in die Blase bas Dicke mit bem Dinnen fortgeleitet werde. Um die erhibte Meifche in die von der Schlampe em leerte Blase übetzuführen, geht über bem einen Boben bes Meischwarmers. von vorn angesehen, linkerfeits ein etwas geneigtes Robr beraus, bas mit einem meffingenen Dahn verbunden ift, durch ben foldes verfchloffen and geoffnet werben kann, ber fich in ein fortgebendes Rohr endigt, bas burch ein darinftedendes 3wifchenrohr mit einer im Blasenhelm angebrachten Defe nung verbunden ift, um, ohne ben heim abzunehmen, die beife De eifde in die Blafe überführen zu konnen. Um endlich ben Meifchwarmer auft Reue mit Delfche anzufullen, ift an feinem bintern Theile gang oben ein nach außen gebendes Robr angebracht, bas mit einem Stopfel verfchloffen werben kann. Es ift bagu bestimmt, die außere Deffnung einer Robrenlei: tung ober einer Rinne aufzunehmen, durch welche die Deische aus bem

Meifch:Refervoir in ben Melfchwarmer geleitet wirb. Mittelft jener Borrichs tung treten, mahrend ber Deftillation, die aus dem Schnabel ber Dunftleis tungerohre des Blafentopfe fich entwickelnde Dunfte in den hohlen Bwifchen: raum, ber gwifchen ben beiden ineinanderftehenden Enlindern fich befindet. Die ben Meischwärmer bilden; hier strablen fie die Warme aus und laffen folche an bie im Raume bes innern Cplinbers (ber nun ben Raum bes Deifche warmere feibst ausmacht) befindliche Deische überftromen, bie baburch erbist wirb. Derjenige Theil ber Dunfte, der baburch gur tropfbaren Fluffigs Leit verbichtet wirb, fließt jusammen und begibt fich in Berbinbung mit ben übrigen noch nicht verdichteten Dunften in bas Rohr bes Ruhlgefages, um vollends verdichtet zu werden. Um bas nuhlofe Ausstromen ber Barme an ber außern Flache bes Deifchwarmers ju vermeiben, ift es gut, biefe mit viers fachem gofchpapier zu bebeden, und biefes noch mit Firnig zu überziehen, wodurch das Ausströmen der Barme febr vermindert wird. Um endlich ju verhuten, bag tein Branntweindunft burch die Fugen bes Dectels, ben ber Deifchmarmer einschließt, entweichen fann, verfieht man felbigen mit einem Eleinen Deftillirhelm, beffen Schnabel mit bem Rühlrohr in Berbindung ftebt, um die entweichenden Dunfte in diefes fortzuleiten und bafelbft tropfs bar ju machen. Der Deischwarmer befindet fich zwischen der Blase und bem Rubigefage placirt. Ber fich besfelben bedient, bebarf feiner andern Rubiges rathichaft ale bes gewöhnlichen, mit einem mehrmale gewundenen Schlan: genrohr verfehenen Ruhlfaffes, und findet babei eine hinreichend ftarte und fcnelle Abfühlung Statt, wenn nur bas falte Baffer im Faffe hinreichenb oft erneuert wird. - Unter allen benjenigen, welche fich bemuht haben, bas Ges Schaft des Lutterns, des Weinens und des Klarens unnöthig zu machen, und gleich aus ber Deische mit einer einzigen Deftillation einen vollkommen flars fen und reinen Spiritus ju produciren, zeichnet fich die patentirte Erfindung bes herrn Dift orius (Rittergutsbefigers auf Beifen fee, unweit Bers lin) vor allen übrigen aus, und hat feinen Werth nun bereits mahrend cis nes Zeitraums von bald 20 Jahren begrundet. Freilich ift diefe Borrichtung besonders nur für große Brennereien bestimmt, die täglich große Daffen Ges treibe ober auch Kartoffeln auf Branntwein verarbeiten wollen. Wer nur wenig brennt, etwa um nur fo viel Schlampe ju gewinnen, bag-einige Rube ernahrt werden tonnen, wird fich immer bei ber Ginrichtung mit bem vorhiu befchriebenen De eifch marmer beffer fteben. Große landliche und ftabtifche Brennereien bingegen mogen bem Dift orius'fcben Apparate um fo mehr ben Borzug einraumen, ale sie bie Koftenauslagen bafür in wenigen Jahren burch die baburch bewirkte Ersparung an Brennmaterial vollkommen amors tifirt finden. Gine volltommne Befchreibung besfelben; fo wie von den meis ften übrigen neuerfundenen Brennapparaten, ihren Borgugen und Nachtheis len und eine Unleitung ju ihrem Gebrauche, findet der Lefer in "G. J. Sermbftabt's chemifchen Grunbfagen ber Runft Branntmein ju brennen". 2 Theile, 2te Mufl. Berlin 1823. gr. 8. 6 Rthlr. 8 gr.

In der neuern Beit mendet man fast allgemein den Dampf zur Destils lation an, wodurch man eine weit dickere Meische verarbeiten kann, das so lastige Andrenuen und Uebersteigen vermeidet und einen reinern Brannts wein ethält. Ein wesentlicher Theil der Dampsdestillation ist der Damp fatesselle, Dampserzeuger. Man verfertigt ihn entweder von Eisen oder, beser, von Aupferzeuger, man verfertigt ihn entweder von Eisen oder die geswöhnliche Blasen form. Durch den cylindersörmigen Dampstessellscht, zur Bermehrung der dem Zeuer dargehotenen Fläche, gewöhnlich noch

eine Robre im untern Drittheile berfelben, fo baf fie immer mit Baffer bi bedt ift. Den Roft legt man gewöhnlich an bas eine Ende bes Reffels; 3. Rlamme gleht bann unter benfelben nach hinten, von ba in zwei an ben Gel ten beefelben angebrachten Ranalen nach vorn gurud, und aus biefen burd bie im Innern bes Reffels befinbliche Rohre wieber nach binten und in ta Schornstein. Bei bem blafenformigen Dampfteffel führt man Die Klamer ebe fie in ben Schornftein geht, ebenfalls erft in einem Canale um benfelte herum. Ale Brennmaterial tann man Soli, Torf und auch Steinfelia nehmen. Gine ber wichtigften Borrichtungen am Dampfteffel ift bas Ber til, durch welches bekanntlich bie Spannung ber Dampfe requlirt wird. 1= in bem Reffel bas verbunftenbe Waffer zu erfegen, verfreht man benfelte mit einer Borrichtung, burch welche basfelbe in bem Dage immer gufich als es verbampft, fo baf ber Stand bes Baffers im Reffel immer berfat bleibt. Gewöhnlicher aber ift es, ben Reffel nach bem Abtreiben jeber Bin von neuem mit Baffer ju verfeben. Die Deifchblafen verfertigt mu bei ber Dampfbestillation gewöhnlich von bem wohlfeilern und bie Bin schlechter leitenden Bolge; nur gum obern Theile, auf welchen der bem fommt, nimmt man gewöhnlich Aupfer, ba biefer Theil von ben geiftigt Dampfen mehr leibet, als die andern Theile von ber tochenben glaffigfeit. und weil man ein etwas reineres und ftarteres Produtt erhalt, ba bie Dim pfe an ber metallenen Rladhe burch bie Luft abgefühlt werben, und baburd einen Theil ihrer Bafferigfeit verlieren, inbem ble leicht conbenficberen Bal ferbampfe wieber in die Blafe jurudtraufeln. Dit bem Dampfleffel febt bie Meischblase burch ein ungefähr zollweites tupfernes Rofe in Berbinbung, welches an ber innern Seite ber Blafe herunter bis faft auf ben Bo: ben geht. Die Blase füllt man bis zur Balfte mit ber Deifche an, ba bie Masse burch die Anfangs verdichtet werdenden Dampfe nach Beendigung bu Deftillation ungefahr um die Salfte vermehrt wird. Bahrend man bei te recter Feuerung die Blafen mehr flach ale hoch nimmt, wendet man bei bet Dampfbestillation lieber bobe und nicht fehr flache Gefage an, weil in jene ber gange Inhalt burch die auffteigenden Dampfe bestandig umgerührt wit, mas bei flachen Blafen nur an einer Stelle geschehen murbe. - Gigenthim liche Apparate und Berfahren gur Branntweinbrennerei mittelft Baffer bampfen gibt es auch viele, namentlich von Siemens, Rolle, Gall & M. Die großen Berbienfte bes erftern um die Bervollfommnung bes Rame felbranntweinbrennens find bekannt. Der Rolle'fche Apparat ift wohl nicht gang zwedmäßig eingerichtet; wegen feiner fehr rationellen Ginrichtung webient ber Sall'iche gewiß großere Beachtung. Mancher unberuhmte Appe rat erfüllt oft alles bas in verborgenet Burudgegogenheit, was die angeptie fenen Erfindungen berühmter technischer Schriftsteller nicht ju leiften ver mögen. Der prattischen Ausbildung finnreicher Been pflegt nicht felten in große Animofität, womit man gegen Ginwurfe und Ausstellungen ju Reite giebt, Schaben zu thun.

So wie man in frühern Beiten zur Darstellung bes Brauntweins Sertreibearten, und vorzüglich Roggen, verwandte, so benutt man jest in weite ausgebehntem Maße die Rartoffeln bazu. Ein wesentliches Erfordernif zur Bereitung des Rartoffelbranntweins ift ein gutes frisches Luftmalt. Demnächst unterscheiben sich dabei die Processe des Rochens und Berquetschens der Kartoffeln, des Einmeischens derselben, der Sahrung ber Meische und der Destillation ber gegohrnen Weische. Die Bersuche, welche man angestellt hat, um bei der Kartoffelbrannte

veinbrennerei das Rochen ber Kartoffeln zu umgehen, haben bis jest zu teiem gunftigen Resultate geführt. Buvorberft werben die Kartoffeln von ber nhangenden Erbe und andern Unreinigfeiten burch Abmafchen entweber in inem Cylinder aus Latten, welcher jur Salfte in einen mit Baffer ange: ullten Bottich getaucht und um feine Achse gebreht wird, ober auch in els em gewöhnlichen Bottiche mit boppeltem Boben, von benen ber erfte aus inen halben Boll weit voneinander entfernten Latten besteht, gefäubert. Das tochen ber Kartoffeln wirb faft überall burch Bafferbampf bewertstelligt, elbft in ben Brennereien, in welchen die Destillation nicht burch Dampfe etrieben wird. (hier benutt man bann bie Blafe auch als Dampffeffel beim tochen ber Kartoffeln.) Man schüttet bie Rartoffeln in ein fast cylinbrifches tebenbes Saf burch eine im obern Boben angebrachte Deffnung, welche mittelft ines teilformig gulaufenben in biefelbe paffenben Stud Solges, bas burch Bevichte zu beschweren ober burch paffende Borrichtungen zu befestigen ift, ampfoicht verschloffen wird. Ginige Boll über ben untern Boben bes Kafes befindet fich ein zweiter burchlocherter Boben ober ein Roft von eifernen Staben; über bem untern Boben ein ungefahr zollweites Loch, welches bem Baffer, bas aus ben Anfangs condenfirt werbenden Dampfen entfteht, en Ausgang verftattet. Dicht über bem Siebboben befindet fich eine Thur, urch welche bie gargefochten Rartoffeln berausgenommen werben und bie burch teile, Riegel ober andere geeignete Borrichtungen dampfdicht zu verschließen ft. Gin ungefahr einen Boll weites tupfernes Rohr, welches in ber Ditte ber im untern Drittheile bes gaffes munbet, fest basfelbe mit bem Dampfe effel in Berbindung. Enthalt bas Saf einen ober anderthalb Bispel = 2400 bis 3600 Pfund) Rartoffein, fo find diefelben bei gut eingerichtes er Feuerung bes Dampfteffels und wenn bie Kartoffeln nicht zu falt ober ar gefroren maren, in 1/2-2 Stunden weichgefocht. Run fperrt man urch einen Sahn bie Dampfe ab, öffnet bie Thur bes gaffes und bringt en Inhalt mittelft eines eifernen Satens nach und nach in ben Rumpf ber reben bem Saffe ftebenben Quetichmaschine. Diefe ift hochft einfach und beteht aus zwei fich gegeneinander bewegenden holzernen ober fteinernen Balen von 1 - 2 guf Durchmeffer und 11/2 - 2 guf Lange. Durch ein foenanntes Borlegezeug tann man bas Umbreben berfelben erleichtern. Die erquetfchte Maffe fallt unter ben Balgen entweber in einen Raften ober auf ine etwas geneigte holgerne Flache. Die an ben Balgen Elebende Daffe vird burch zwei Deffer von ber Lange ber Balgen, welche an bem Geftelle ver Mafchine befestigt find und bicht an ben Balgen anliegen, abgeftrichen. Ils bewegende Rraft benutt man bei ber Quetichmaschine fast allgemein Renfchenhande. - Die nun folgende Operation bes Deifchens wird auf olgende Beife ausgeführt : Gine halbe Stunde zuvor, ehe bie Rartoffeln jar find, gibt man in ben Deifchbottich einige Gimer Baffer von 30 - 350 ind in diefe bas fur die Rartoffelmaffe erforderliche recht feine Malgichrot; nittelft eines Solzes atbeitet man bas Schrot mit bem Baffer gut burch, ind fest nach einer Biertelftunde noch fo viel taltes Baffer bingu, bag eine rube Fluffigfeit entsteht. Auf 100 Pfo. Schrot tann man in Allem 10-15 Simer Baffer rechnen. Die Menge bes fur ein beftimmtes Quantum Saroffeln anzuwendenden Schrotes tann fehr verschieden groß fenn, im Allges neinen folt fie nicht gern unter 4 Procente vom Gewichte ber Kartoffeln bes ragen; haufig wendet man 5 - 6 % an, indem ein zu geringer Malzzufat Schaden zur Folge haben murbe, mahrend ber Bufat ohne Rachtheil fo groß, is man immer will, genommen werden tann. Rachdem bas Dalgfchrot auf

bie so eben angegebene Art in bem fogenannten Melfchottiche mit Baffer angeguhrt worden ift, werden die zerquetichten Rartoffeln, fo wie fie unter den Walten vorfommen., von einem Arbeiter mittelft einer bolgernen Schaufel in den gur Sand ftebenden Meifchottich eingetragen, und in diefem mit dem Malgichrote von zwei Arbeitern, die späterhin noch von den bei der Quetsch: mafchine Angestellten unterftust werben, um eine recht gut verarbeitete flum: penlose Meische zu erhalten, tuchtig burcheinanbergearbeitet. Nach beenbigtem Meischen wird die Temperatur ber Daffe ungefahr 53 - 55 ° R. be: tragen. Man läßt nun ben Deischbottich mit feinem Inhalte 1-11/2 Stunde bebeckt ftehen und rührt ben lettern ein : ober zweimal um. Während diefer Beit nun muß die Umwandlung des Stärkemehls in Bucker möglichst voll: ftandig erfolgen. Eine etwa eingetretene Sauerung lagt fich burch einen geringen Bufas von Potafche, auch toblenfaurem Ratron leicht entfernen. — Das Abfühlen ber Daffe geschieht nun entweder auf einem febr flachen Bottiche, bem Rublbottiche, auf welchem bie Daffe mittelft einer bolgernen Krucke häufig umgerührt wird, ober es geschieht auf tunftlichere Beife, indem man faltes Waffer in Eupfernen Röhren burch bie Meifche leitet. Bu biefer lettern Art der Abtahlung eignet fich ber fogenannte Bagenmann'iche Ap: parat am besten; er ist überall bekannt. Die Temperatur, bis zu welcher bie Deifche abgekühlt werden muß, damit fie nach dem Bugeben der erforderlichen Menge Baffer bie jum Unftellen nothige Temperatur befist, richtet fic nach der Menge des zuzugebenden Waffers und nach der Temperatur desfelben. Otto bemeret, die Erfahrung habe gezeigt, daß man unbeschadet des Ertrags bas Berhaltnif ber trodinen Substang ju bem Baffer wie 1 : 6 ober 1:5 nehmen konne. Ueber biefen Punkt entscheidet übrigens auch ber Deftillationsapparat. — In ben Werken über Brennerelen finden fich Tabellen, welche angeben, bis zu welcher Temperatur die Daffe burch Umruh: ren u. f. w. abgefühlt werden muß, wenn bas fpater jugugebenbe Baffer verschiedene Temperaturen befigt. Gine von ben zwedmäßigern biefer Tabellen ift die von Gall angegebene. — hinfichtlich ber Gahrung ber Kartof felmeische gibt Dtto folgende Borfchrift: Ift bie Deifche in bem Rubl: bottiche auf die Temperatur von 36 - 39 Grad gefommen, fo nimmt man auf ben Wispel Kartoffeln 8 Gimer bavon, gibt fie in ben fogenannten De: fenbottich ober bas Befenfaß und bringt fie burch Bufegen von taltem Baf: fer auf 22°. Nun fest man 4 - 6 Mag recht qute Bierbefe zu und laft fie in Rube, bis die übrige Deifche geborig abgefühlt und in ben Gabrungs: bottich gelaffen worden, wo man ihr bann bie in Gahrung befindliche Maffe aus bem Befenfaffe jugibt. Unfact ber Bierhefe taun man fich auch ber trodenen, bei ber Gahrung ber Rornmeifche erhaltenen Befe bebienen, von welcher man auf obiges Quantum 1 - 11/2 Pfb. nimmt. Ift bie Gabrung beendet, fo bleibt nur noch übrig, aus ber gegohrnen Deifche den Alcohol durch die Destillation abzuscheiden, wozu man sich jest in der Regel des oben beschriebenen Dampfverfahrens bebient. - Rach gehöriger Reinigung von ihrem eigenthumlichen Fuselole find fich die Branntweine gleich, fie mo: gen aus Getreide, Kartoffeln ober Bucker bereitet fenn, und eben fo fann ber aus benfelben bargeftellte Spiritus ju gleichen 3meden verwandt werden. Unter ben gabllofen Mitteln, welche man gur Reinigung bes Branntweins vorgeschlagen und benutt hat, verbient vor allen die gut und frisch ausges glühte holzehle den Borzug. Auch Milch und Seifenfiederlauge find ges wiß empfehlenswerth. Lampabius fand bekanntlich vor einigen Sab: ren in der Torftoble ein treffliches Mittel jur Entfuselung bes Branntweins.

(Journ. f. teden. 2c. Chemie. 2. Bb. S. 4.) — Um bem Kornbranntwein ben Geschmad bes Franzbranntweins zu geben, nimmt man zu einem Quart 7 Loth pulverifirte holzschle und 9 Both halbzermahlenen Reif, läßt diese Disschung bei häufigem Umrühren 14 Tage feben und bann Altricen.

Außer ben Rartoffeln geben auch die Beeten : und Rübenarten, befondere bie Runtel: und Mooreusen, Dohren, fo wie Pflau: men, Rirfden u. f. m., felbft Beibel = und Solunderbeeren eis nen fehr guten Branntwein. Erftere werben eben fo wie die Kartoffeln burch Dampf und Quetichung vorbereitet und mit dem Sten Theil Gerftenfchrot verfest. Auf folde Beife gewinnt man aus bem Scheffel jener Rübenarten im Durchschnitt 4 Berl. Quart Branntwein, ju 30 % Alcoholgehalt (nach Richter), und in ber Schlampe bon febem Scheffel Ruben 5 Pfund trodne nahrende Substang fur das Bieb. Der unangenehme Geruch des Moorrübenbranntweins fann bemfelben benommen werden. — Die Berwenbung der Möhren jum Branntweinbrennen ift jest in England nicht uns gewöhnlich. Man rechnet auf 20 Bufhels (100 B. = 651/4 Berl. Schef: fel) ober auf 13 Berl. Scheffel gelbe Ruben 3 Gallonen (& 3 Berl. Quart) ober 9 Berl. Quart Branntwein von ungemeiner Starte, Die Möhren werben gewaschen, in einem tupfernen Reffel gedampft, bann ausgepreft, ber Saft etwas gefotten, und auf gewöhnliche Art in Gahrung gebracht und beffillirt. - Um Branntwein aus Pflaumen, aus Rirfchen u. f. w. gu verfertigen, werben folde mit ben Kernen zerstampft, bas Berftampfte mit bem 4: - 6fachen Gewicht Baffer verbannt, bann in Gabrung gefest, bie ohne Busag von Defe von selbst erfolgt, auf das gegohrne Gut bestillirt und bas Deftillat nochmals übergezogen. — Seibelbeeren geben von 1 Schff. Berl. DR. 8 Quart fehr reinen Branntwein, Solunderbeeren, Johannisbeeren eine gleiche Menge.

Auf dem Lager erleidet ber Branntwein gemeiniglich einen Berluft von

circa 21/2 Quart pr. Tonne, in 4 Monaten.

Branten heißen 1) die Füße der Baren; 2) die Vorberlaufe des Bol-

fee, und auch, nach Ginigen, bes Ruchfes.

Brater, eine Krantheit ber Trauben im Sommer, wobei fie schwarze Flede betommen.

Brattel, ein Rothhaufe, im Beftermalb.

Brauen, f. Bier.

Branner Kohl, s. Rohl.

Braunkohle (Blumen Spiemailon), ein eigenes Geschlecht von Erdharzen, welches mit der Steinkohle gleichen Ursprung und viel Achnlichkeit hat, und verräth, daß sie ein mehr oder weniger von Erdharz durchdeungenes oder verkohltes holz ist. Ihre Farbe ist dunkelbraun; man sindet sie in Flötzund ausgeschwemmten Gebirgen in vielen Ländern, besonders in der Lausis, in der Gegend von Halle und Leipzig, in Altenburg, auch in Westen burg. Man grädt sie theils in Stüden, theist zerkumelt, mengt sie mit. Basser an, knetet sie in Formen, trodnet sie im Freien oder muter Schuppen und zebraucht sie zur Feuerung in Branntweinzund ziegelbrenwereien und zur heizung der Studenösen. Ihr Geruch ist zwar nicht angenehm, doch wirkt ihr Rauch nicht nachtheilig. — Seit längerer Zett wird die vistriolhaltige Braunsohle auch mit großem Ersolge in der Lausis als Dünzger benust. Aber ihre häusige Theure — der Bergschesselt köstet z. B. in Westen dur g. fit. — und die Wohlseilheit des Gipses verhindern andersewo die allgemeine und karke Verdreitung diese tresslichen Begetationsbeles

bungsmittels. Bor ber Anwendung der Brauntohle ift es gut, sie langere Zeit der Luft auszusehen, um ihren vielen aber sauren Sumus, den sie entzhält, ausschährt zu machen. Indessen ift nur fetter lehmiger Acer der Braunztohle entsprechend. Auf einen Scheffel, 150 D. Ruthen, streut man 2 Fuzder. Man benutt sie mit vielem Bortheile auf Wicken, Erbsen, Alee, überzhaupt auf alle Krautarten, indem man sie erst, nachdem die Früchte eine Hand hoch sind, auf dieselben ausstreut. Auch dei Gerste hat man sie angezweudet, weniger bei Roggen und Weizen. Bei der großen Menge und Wohlzseilheit streut man in der Görliger Gegend die Braunkohle alljährlich auf die vorerwähnten Felder aus, da man erst düngt, nachdem man 3 oder 4 Früchte auf demselben Acker gebaut hat. Die Braunkohle wird nie allein als Dungmittel gebraucht, sondern nur als Beförderungsmittel des größern Wachsthums als Zugade gegeben.

Braunfdweig in landwirthicaftlicher Beziehung. Das aus bem Kürftenthum Bolfenbuttel, bem Fürftenthume Biantenburg, bem Stiftsamte Baltenrieb, bem Amte Thebinghaufen und bem Communion : Unterharge bestehende Bergogthum Braunfdweig: Bolfenblittel hat einen Flacheninhalt von 73 Quabratmeilen, wovon bas Ackerland circa 600,000 Morgen, Die Wiefen, Weiben, Tenger 362,244 Morgen (barunter 74,756 M. Wiefen), Die Korste 371,243 Waldmorgen betragen. - Der nördliche, ans Kurftenthum Luneburg grenzende Theil, wo Klugfand die berrichende Erdart ausmacht, ift ber unfruchtbarfte. Der gebirgige Barg : unb. Beferbegirt find jum Kornbau wenig geeignet. Nur ba, wo fich die Thaler in weitern Flachen ausbehnen, als j. B. an ben Ufern ber Leine und Befer, gibt es fruchtbare Meder, unter welchen bie Aue, das Obfeld, das Weser: und Leinthal sich auszeichnen. — Das Sauptgebirge bes Landes ift ber Sarg mit feinen Borbergen: bet Sube, bem Ruhler und Sile. Muf ihn im Range folgen ber Golling und ber Bogler. Rleinere Gebirgegruppen im Lande find : ber Fall fein, die Lichtenberge, ber Elm und die Afe. Diese Gebirge find fammtlich mit bem schönsten Laub = und Nadelholz befest und machen also die vorzug: lichsten Balbungen bes Bergogthums aus. Bon dem ungeheuren Balb: bruche, bem von ber Dhre durchstromten, 129,324 Baldmorgen baltenben Drömling tommen nur 16,776 Morgen auf ben braunfchweigifchen Antheil. Dicht allein vieles Brennholz und gange aufgezimmerte Saufer, sonbern auch eine Menge auf 30 Sagemublen geschnittene Bretter, Dielen, Latten; viele Roblen, Potafche ic. geben forftwirthichaftliche Ausfubrartifel ab. Mus dem Innern der Gebirgesfriche aber gewinnt man allichrlich, außer 2 Mart Golbes und 1,529% DR. Silber, 3,816 Etr. Blei, 1,040 Etr. Rupfer und 148,600 Ctr. Gifen. - Unter ben fluffen find bie Befer, Alter, Leine, Deer und Fufe die vorzüglichsten. Die meiften Fluffe bes Landes gehören zu dem großen Gebiete der Wefer. Nur die Dhre, Bobe, Borge und Bieba vereinigen fich entweder unmittelbar ober burch die Mündung anderer Fluffe mit der Elbe. — Das Land hat vier befonders reichhaltige Salzquellen, wodurch es fein eigenes Salzbedurfniß vollig beftreiten tann. v. Daldus berechnet bie Salgproduction folgendermaßen : 4) Juliushalle: 178 Last; 2) Schöningen: 412 L.; 3) Salzbahlum: 339 8.; 4) Salzliebenhalle: 414 8. (biefes lettere gu 1/1 und 3/4 gemeinschaftlich mit Sannover). 1) Saline zu Wimpfen: 100,000 8.; 2) Salghaufen, Biffelsheim: 5000 8. - Das Gi: ma ift überhaupt temperirt und gefund. Im mildeften erfcheint es in ben

beiben norblichen Begirten; weit rauber in ben fublichen Begirten und im Blankenburgifchen, wo die Ratte im Binter oft febr beftig und bie Luft im Kruhighre und Berbfte ftrenger, aber auch die Sige im hoben Som: mer, wenn die Sonnenftrablen von ben Gebirgen auf die Thaler guructprallen, weit brudenber ale auf bem flachen Lande ift. Die furchtbarften Gewit: ter und die heftigften Windftoge erfahrt man in ben Gebirgen, und bort faut oft als bichter Schnee berab, was tiefer im Lanbe in Regen übergebt. Daber tritt im Blantenburgifchen auch bie Ernte 14 Tage und auf bem Dberharge oft 3 Wochen fpater ein als in ber Ebene. In Sinficht ber Bevolterung gehoren die bergogl. braunfch weigifchen ganber gu ben beutichen Staaten vom britten Range. Im Jahre 1799 gabite man 200,164 Menfchen , 1832: 243,783 Einwohner mit 41,609 Familien. Die Stadt Braunfch weig hatte 35,340 Bewohner mit 5438 Familien. - Die Landwirthschaft wird auf 70 Domainen und eben so vielen Privat= gutern betrieben. Auch hier betrachtet ber erfte Stand fie als bas ehrenvollfte Gewerbe. Der Braunfchweiger Abel zeichnet fich nicht minder burch echte humanitat aus, als er fich fur ben rationellen Betrieb ber Detonomie lebhaft intereffet. Die übrigen großen Landbefiger und Pachter fteben in ihrer Bilbung gegen bie Landwirthe ber Nachbarftagten feinedwege jurud. Ein rühmliches Zeichen ihres fortftrebenben Geiftes gewährt ber vor einigen Sahren errichtete Berein für Land: und Forftwirthschaft, ber fcon bei feiner Er= öffnung 207 Mitglieder gablte, ber 1829 nach bem Mufter bes preußis ichen Gartenvereins gefliftete Berein jur Forberung bes Gartenbaues (3ahlte Anfange Dec. 1833: 44 Chren =, 7 correspondirende und 298 wirfl. Mitglieder), fo wie bie Anettennung, welche die im Berbfte 1835 er= öffnete und mit bem Collegio Carolino in Berbindung gebrachte landwirth: Schaftliche Lehranstalt, wo Manner, wie Sprengel, Dtto u. A., ben ans gebenben gandwirth zu einer einfichtsvollen Pragis vorbereiten, finbet. -Der Ginwohnergrundstamm, ber Bauer, ift von ftartem und festem Ror: perbau. Blaue Augen und blondes Saar trifft man burchgebende haufiger, als braune Augen und fcmarges haar. Benig Ausbruck liegt in ber Phys fiognomie; mehr Phlegma und Gutherzigkeit. Wolluft und Weichlichkeit haben bis jest noch teine fichtbare Entnervung bewirkt. Daffigkeit und Ars beit ftarten ben Korper bes Landmanns, bem heftige Leibenschaften meiftens fremd find. Des Landmanns vorherrichenber Charafter ift beutich er Ernft, gerader Sinn und reigbares Gefühl für feine Chre. Much Duth, Arbeitfam: feit und Beharrlichteit fehlen ihm nicht. Aber leiber hat fich biefen ech ta deutschen Grundzügen ein faft unbeflegbares Diftrauen beigefellt, beffem Quelle wir hier nicht entwickeln tonnen. Buvortommende Sofflichfeit liegt nicht im Charafter biefer Denfchen, und fie find von Rriecherel fo entfernt, baf oft ihr Betragen, befondere in ber Rabe großer Stabee, in Grobbeit ausartet. Chel erscheint die Gastfreiheit, welche bem Bauer hier überall eiz genthumlich ift; untabelhaft ift ber Steiffinn, womit er nicht nur auf feine Rechte und Freiheiten halt, sondern auch ben Gitten, Gebrauchen und Ges wohnheiten felner Bater treu bleibt. Dabel ift er nichts' weniger als bigott. - Die widrigften Buge im Charafter bes braunfchweigifchen Lands manns find indeffen bei bem wohlhabenden Theile unerträglicher Bauers stolg, welcher in Unsehung fogenannter Diffheirathen dem alten stiftefahi: gen Abelftolze nichts nachgibt, und ungeheure Proceffucht. - (C. g.) Die Gefete, welche das Land in neuester Zeit durch die Ablosungs: und Gemein: heitetheilunge : Ordnung erhalten, werden unzweifelhaft auch ben fegensreich:

ften Cinfing auf bie Bervollemmung ber ba wer lichen Betriebe außern, wenn die größern Landwirthe, namentlich die Mitglieder des Landwirth= schaftevereins, burch Rath und That baffir beforgt fenn werden, bag bie errungene Dispositionsbefugnis über Grundeigenthum, Beit und Rrafte nunmehr auch fo gebraucht werbe, wie die Landwirthschaftelehre es vorschreibt und wie bei Erlassung jener vorausgeseht ift, baß es geschehen konne. — Wenn wir oben bas cultivirte Acerland ju 600,000 Morgen angegeben haben, fo folgten wir babei einer von dem landwirthschaftlichen Bereine aus= gegangenen Mittheilung, nicht ben Statiftifern, wovon z. B. v. Da Ichus mur 518,350 Morgen und Sod eine noch geringere Morgenzahl aufführen. Gewiß ift die erfte Angabe die richtigere; aber von ber ausgebehntern Pflugeultur auch auf eine verhaltnifmäßige Steigerung ber Getreiberrobuttion ju Schließen, burfte nicht richtig fenn. Gewiß tann man rechnen, daß fo viel Land jest mehr bem Futterbau gewibmet ift und ber Biehzucht unmittelbar und indirect zu Gute fommt, als ber Beaderung neu unterzogen ward. Der Gesammtertrag bes Getreidebaues mag fich alljährlich auf zwischen 120-130,000 Wispel (b. h. nach Abzug bes Saattorns) belaufen. Sier einige altere und neuere Ueberfichten. Im Jahre 1800 maren von 512.000 Morgen Aderland beffellt :

12,000 weorgen accertano depreut:						
, -			Einfaat.		Grute.	
			23.	\$.	933.	Ð.
a) Im Winterfelde:				•		•
170,677 Morgen, nämlich:						
1) mit Beigen 48,762 Morgen.	٠	•	2438	4	13,409	22
2) mit Roggen 113,372 Morgen	•	•	5668	24	42,514	20
b) Im Sommerfelbe:						
170,666 Morgen, nämlich:						
1) mit Gerfte 106,660 Morgen	•	•	5232	123/4	42,666	16
2) mit Saber 93,274 Morgen .	٠	•	3954	25	25,309	24
c) Im Brachfelbe:					-	
170,667 Morgen, nämlich:						
1) mit Erbfen und Bohnen 17,964	Mo	rger	11122	30	4,491	
Q) mit Buchweizen 1,760 Morgen		•	2	30	· 	440
Ø.	-	ma .	10 5 10	631.	490 994	9

Summe 18,519 54, 128,831 2 Für das Jahr 1812 war der Ertrag der Ernte, nach Abzug des Saatstorns, zu 123,900 Wispel, für das Jahr 1819 zu 136,000 Wispel angegeben. — Im Allgemeinen dominirt Dreifelberwirthschaft; indessen wird das Brachseld stark angedaut. Nur in einigen Aemtern gibt es Feldmarken, worauf eine andere Feldereintheilung Statt sindet; in The es din g hauf en theilt man das Land in Marschen und Geesten ab. Auf den Marschen baut man Weizen, Gerste und Bohnen und wenn es die Ueberschwemmungen gestatten auch Roggen; in den Geesten Roggen, Haber und Erbsen. Der Ackerdau wird ganz mit Pferden betrieben. Der Körnerertrag, Kleis, Sands und Bergland gegeneinandergerechnet mag beim Weizen zu 5½, deim Roggen zu 7½, bei der Gerste und dem Haber zu 7, bei den Erbsen zu 5, im Rleilande zu 8—10 Körnern und vom Morzgen Buchweizen im Ganzen zu 10 Himten anzunehmen sepn. Rapsa at

^{*) 1} B. = 4 Scheffel, 40 himten à 1566 Parifer Cubikjoll; bei haber wird ber Scheffel zu 12 gestrichenen himten gerechnet; 1 Scheffel hopfen wiegt 271/2 Pfund.

werben fahrlich wohl gegen 10,000 Morgen bestellt. Den Delertrag schlägt man auf 24,000 Centner an. Flach 8 macht ben Sauptgegenftand ber Rationalindustrie aus. In teiner Gegend Dieberfach fens wird auf biefes Probuet fo viel Aleis verwendet. Dan bestellt jabrlich 32,500 Morgen mit etwa 2400 Bispeln Lein, wozu man entweder inlandischen ober lieber noch Rigaer, Libbauer und Memeter Samen auffauft. nimmt Braunich weig jabrlich auf 3500 Tonnen fremben Leinfamen. wovon gewiß 1/3 im Lande bleibt; bagegen geht aber etwas mehr inlanbifcher Samen tob ober als Del jurud und es fcheint nicht, als ob bas Land babei verliere. Die Flachsernte beträgt im gangen Lande in mittlern Sabren etwa 4,800,000 Bunbe, welche auf 84,000 Centner reinen Rlachs liefern. v. Maich us folagt bie Flachsprobuttion auf 90,000 Centner an. Dabat wird bet Beltonhof, Ralvorbe, Borefelbe zc., im Gangen bei 6:-7000 Centner gewonnen. In ber Begend von Konigslutter und Dolzminben baut man etwas Krapp. Karberfcharfe (Serratula tinetoria) machft bei Belmftabt, Ribbigshaufen zc. wilb. Der Bopfenbau war ehemale haufiger ale jest. Rach bem bohmifchen und englifchen Sopfen behauptet in Deutschland ben erften Rang ber bei Delper machfende, welcher ehebem gegen 8000 Centner betrug. Die Cich orien fultur bat ben Sopfenbau in neuerer Beit beeintrachtigt. Dan tonnte bas Land burch Cichorien, ba biefe ficherer ale ber Sopfen gerathen, bober benuten; benn oft erntete man von einem Morgen für 140 - 150 Thaler Cichorienwurzeln. Es gab einzelne Bauern, die jährlich für 1000-2000 Thaler verfauften. Man rechnete ben Gefammtertrag auf 16:- 20,000 Centuer. - Dit den Cichorienfabriten ift es nun leider vorbei; benn von ben vielen (20), welche bie Stabt Braunfch weig aufzuweisen batte, find nur noch feche im Bange. Dan wird befhalb wieder jum Sopfenbau fchreis ten muffen. Die Gebaube, welche zu ben Cichorienfabrifen bienten, mochte man aber bald zur Unlage von Runfelrüben-Buckerfabriten verwenben, benn baburch wurde neues Leben in die Stadt und Umgegend tommen. (Spren: gel's land = und forstwirthschaftliche Beitfchrift. 2 Bb. S. 277.) - Rar= toffeln werben wohl gegen- 90,000 Bispel gewonnen. Schon feit langerer Zeit werden jährlich mehrere Tausend Wispel Kartoffeln allein in ber Stadt Braunfdweig jum Bramtweinbrennen benutt, mas ohne 3meis fel fehr nachtheilig auf die Getreibepreife wirtt. - Der Dbftbau bes Lan= bes ift großer Berbefferungen fahig. Die Obstsorten bestehen hauptfachlich aus ichlechten Wirthichaftsäpfeln. Der Gartenbauverein trägt ebensowohl für bie allgemeine Berbreitung guter Aepfel-, Birnen-, Rirfchen- und Pflaumenarten und für bie ftete hobere Aufnahme ber Ruchengartnerei rubmliche Sorge, als er es fich angelegen fenn lagt, auf feinen Grundftuden Maul: beerbaumplantagen zu begrunden und zu der fchon von dem verewigten Der-30ge Carl Bilbelm Rerbinand beabsichtigten Ginflibrung bes Sei= benbaues auf zwedgemaße Beife anzuregen. Bas übrigens ben eben mitermahnten Gemufebau bes Landes anlangt, fo ift berfelbe, befonders bei ben Städten Braun ich weig und Bolfenbüttel, icon febr bedeutendi Man hat bei erfterer Stadt die Produktion ber eblen Gemufe ber Natur felbft abgezwungen. Der trodine Sanbboben tonnte nur burch ben hartnat: figften Gleiß jum Gartenfelbe, welches 2 auch 4 Gemufearten bes Jahre hervorbringt, umgeschaffen werben. Dan zieht alle Arten von feinem Gemufe und andern Gartenfruchten in vorzuglicher Gute, und führt, die Confumtion ber Stade ungerechnet, eine Menge Blumen, Bwiebeln und Gamereien ins

Ausland. Chen fo betriebfam ift ber Gartner von Bolfenbuttel, beren Anzahl fich im Jahre 1802 auf 130 belief. Sie verfehen mit ihrem Gemufe nicht allein bie Stadt, um die fie herum wohnen, fondern auch Braunfcm eig und besonders ben Sarg, wohin fie Rarotten, Robl und Budererblen transportiren laffen. Dit Kopftohl verfieht ber Bauer nicht nur allein feine haushaltung , fondern auch die Stabte , und diese überlaffen ibn als Sauerfraut ben Seeftabten. Ruben, befonbers Rarotten :, Teller: und Bootfelberruben geben ebenfalls häufig in die Rachbarlander und ben Sarg. Gelbft ber Weinbau, namentlich bie Bereitung guter Fruchtmeine, ift in neuefter Beit nicht unberudfichtigt geblieben. Johannis- und Stachelbeeren namentlich werben zu biefem Behufe vermehrt. In manchen haushaltungen macht man auch einen vortrefflichen Aepfelmein. — Die Biehzucht Braunschweig's anlangend, fo blubt bie Rindvieh: wirthich aft eigentlich nur ba, wo die Solzweiden und fetten Darfchen fie begunftigen; bieß gefchieht im Barg: und Befergebirge, im Amte Thebinghaufen, im Blantenburgifchen und einigen Memtern ber beiden nordlichen Begirte. Um Darge und ber Befer wird fie giem: lich nach Schweizerart - nur nicht mit gleicher Reinlichfeit - gewar: tet; bie Beerden liegen ben gangen Sommer über in ben Bolgungen. Much hat der Anbau ber Esparsette, Lugerne und bes Klees die tunftliche Sauptproduktion in biefen Gegenden febr vermehrt, und baburch ben Mangel an natürlichen Biefen, die bort überall Dungung erforbern, unfehlbar gemacht. Der Biebstand ift am Sarge und an ber Befer überhaupt ftarfer als im fachen Lande; im Blantenburgifchen gablt man mehr als 5000 und im Sarybegirte über 12,000 milchenbe Rube. Giner Angabe von v. Dals dus zufolge betragt ber gefammte Rindviehftand Braunfchweig's 99,700 Saupt. Die Bahlung im Sahre 1812 ergab 86.400 Stud horn: vieh. - Eine gute Sargtuh gibt in ben Commermongten oft 5-7 9fb. Butter von trefflichem Geschmade, wenn ihre Kabrifation mit jener Umficht und Sauberfeit bewertstelligt wird, welche wir leiber auf unferer Bargreife fo haufig vermiften. - Im Thebinghaufen'ichen ift bie Sona'iche Biebjucht eingeführt; jeber Bauer halt bort 25-30 Rube und auch ber Bausling hat beren eine bis zwei im Stalle. Die Probutte, bie bavon fallen, machen bas allgemeinfte Rahrungsmittel in biefem Amte aus; man lebt von Mild, Butter und Rafe und führt Mastvieh aus. 3m Riei : und Sand: lande - obgleich im lettern fich bie meiften Dorfer mit ber Rindviehzucht beschäftigen - ift fie bagegen weit unbetrachtlicher. Dort wird feine Butter eingeschlagen; man vertauft fie gleich frisch und zu einem Preise von vier bis feche und acht Grofchen. Indeffen hat die Ginführung ber Stallfutterung auf ben großen Dekonomien und in einigen Dorfichaften, ber großere Anbau ber Futterfrauter, ber Ruben und bes Lapftoble und Die Beredlung bes Biehes burch friefische und Sona'sche Bucht ben Biebstand febr vermehrt. Gine Ruh gibt im Lande im Durchschnitte vier Pfund Butter; ihre Unterhaltungekoften schlägt man auf 9-10 Athir, und ben Ertrag auf 18-20 Reble. an. - Wenn gleich bie Landespferbezucht, in Rolge bes unter ber Direction bes Landgeftuts : Infpectors Giester ftebenben Sauptgeftutes Sargburg (Bergl. b. Art.) und ber von dem landwirth: Schaftlichen Bereine bewertstelligten. Schan : und Preisauftalten, neuerlich einen erfreulichen Aufschwung genommen bat, so ift diefelbe bennoch im All: gemeinen noch lange nicht auf der munichenswerthen Stufe ber Ausdehnung und Bolltommenbeit. Der verdienkrolle Giester felbit fant in biefer Be-

giehung: Leiber haben bei uns bis jest eigentlich nur bie fleinen gandleute und in ben armern Gegenden bes Lanbes (ben norblichen Lanbftrichen) , wo bie fleinften und fchlechteften Pferbe find, fich mit ber Pferbezucht befchaftigt; viete berfelben haben noch ben Bahn, daß ihre fchlechteften Stuten gur Soblengucht gut genug find, und die meiften begehen bei der Aufzucht und Bars tung ber Bullen fo große gehler, bag bie Datur biefelben fpater nicht ausgleichen tann. - Auch ift nicht außer Acht ju laffen, bag bie Befchaler, welche zur Berbefferung ber Lanbesgucht bis bahin gebraucht worden, nicht wie bei manchen anderen Landgeftuten für große Summen im Auslande ge= fauft, sondern fammtlich aus bem Sargburger Beftute hervorgegangen find. Dbwohl bie Musbauer und bie Starte ber bargburger Geftutpferbe von jeher überall anerkanne ift, fo kann boch nicht geläugnet werben , baß es ihnen oft an auffallend eleganter form und befonders an feiner Salfung und fchonen Ropfen gemangelt, was baber ruhrt, bas man bei der Reorganifation bes Geftutes blog Bagenpferbe ju gieben beabfichtigte und ju biefem 3mede englische Bengfte und Stuten nur allein von ber Balbblutrace mahlte. Um biefem Dangel abzuhelfen find neuerlichft burch Giester, auf Befehl bes jest regierenben berjogs, einige burth Figur und Schnelligfeit ausgezeichnete Bollbluthengfte in England aufgesucht und für bas Geftut angetauft worben, welche bereits einen febr wohlthatigen Ginfluß auf bie jungften Buchtprodutte gezeigt haben follen. - 3m Jahre 1834 ift ber erfte Berfuch mit bem Antaufe ber Remontepferbe fur bas herzogl. Sufarenregi: ment im Lande gemacht worben, ber überaus gunftig und jur größten Bufriebenheit für bas Regiment ausgefallen ift. - Bie wichtig eine verebelte Pferbezucht für bas gange Land einstens werben wirb, zeigt ichon jest bas Amt Borsfelbe, welches zuerst herrschaftliche Beschäler erhielt. Aus bie: fem Amte find im Jahre 1834 allein fcon fo viele Pferbe und Füllen verfauft, daß man die Einnahme dafür auf 4000 Thir. anschlug. (Sprengel am angeführten Dete, 2. Bb. 2. S.) - Braunichmeig gabite 1812 50,300 Pferbe; man wird beren jest nahe an 60,000 St. rechnen tonnen. -Die Schafzucht macht ben wichtigften Theil ber Biebzucht im Berzogthume Braunfdweig aus. 3m 3. 1812 jablte man 258,965 Schafe, jest nahe an 450,000 Stud; 1812 hatte man 29,551 verebelte Schafe, jest ift es ber allergrößte Theil bes Gefammtbestandes. Große und einträgtiche Schafereien finden fich zu Luttum, Staufenberg, Bobenburg, Schachterbedu. f. w. 3m Rleilande find felbft bie Schaffereien ber Bauern veredelt. - Die Schweine gucht wird verzäglich in den Memtern Lampe, Borsfelde, Ralvorbe, Barborf, in ber Gegend von Braunfch weig und überhappt allemhalben, wo die Biebzucht reiche Dols ten, ber Kornbau Schrot und bas Bierbranen und Branneweinbrennen Befen und Traber abwerfen oder hinlangliche Gichen- und Buchenmaft vorhans ben ift, mit Gorgfalt betrieben. Dberamtmann Schute e bemerkt gewiß fehr treffend, baf bas Schwein gewiffermaßen ber Barometer bes Bohlftanbes und die Sparcaffe ber Meinen Leute fer, die ffe mittelbar gur Dronung und Moralität führe. Das ift aber überall nicht anders! In den großen Wirth: fchaften Braunfchweig's machen bie Produtte von Schweinen auch einen hanpigegenstand jur Unterhaltung bes Gefindes aus. Much ift befannt, bag Brannichweig in bem Rufe fteht, vorzügliche Schladwurfte zu liefern, bie als ein nicht unbebeutenber Sanbelsartifel nicht nur nach England, fondern auch nach Beftinbien gefandt werden. - Die Race ift febr ver: fchieben; in ber Gegend von Brannfcweig meiftens turgbeinig und

langgestreckt; in Thebinghausen von höherem Bau. Neuere Bersuche haben die Borzüglichkeit der Begattung chinesischer Seber mit inländisschen Säuen bestätigt. Die Ferkel werden ein halbes Jahr auf dem hose gehalten und sodann ausgetrieben; zu Speckschweinen werden gewöhnlich 1½jährige Schweine genommen. — Im Jahre 1812 zählte man im ganzen Lande 46,408 Schweine; positive Bermehrung läßt sich eben so wenig annehmen, als gewisse Berminberung; lestere um so weniger bei den sortswährend sich auf gleichem Stande erhaltenden Getreidepreisen. — Biegen, beren Zucht den Harzgegenden anheimfällt, zählt man gegen 9000. — Bienen stöcke wahrscheinlich eben so viele.

Braunstein = ober Manganoryd findet sich als Bobenbestandtheil nicht selten in den Ackrerben, wenigstens in geringer Menge, auch in der Asche der meisten Pflanzen, namentlich der Laubholzarten und besonders auch in den einzelnen Juncusarten. Gewöhnlich kommt dieses Metalloryd im Boben in Berbindung mit Erden und Eisenoryd in schwerauslöslichem Zustande vor und scheint demnach häusig als indifferenter Körper zu wirken. Bei künstlichen Beimengungen in mehreren Procenten sand Schübler est unschädlich. Sprengel sand im Walbedischen Borcheil zur Berbesser, welcher 4 pct. Manzganoryd enthielt und mit großem Bortheil zur Berbesserung der Felder angewandt wurde. Es scheint mehr zu den zufälligen als zu den wesentlich für die Begetation nothwendigen Bestandtheilen des Bodens gerechnet werden zu müssen.

Brazas ist in Spanien ein Stücken Acker von 271/4 franz. Fuß. Brechen. Dieser Ausbruck hat in der Kand = und Forstmiethschaft sehr verschiedenartige Bedeutungen: 1) das Englissten; 2) das Schroten des Korns, im Würtembergisch en; 3) das Abbrechen der Enden von den Weinstöcken, die nicht Wein haben; 4) das Verknüppen derer, die Wein haben, zwei Blätter hoch über denselben; 5) das Zerbrechen, Zerreißen der holzzigen Theile der Gespinnstpstanzen auf der Breche; 6) in der Schweiz, laben; 7) bei den Feldhühnern das Ausscharren des Schnees, um zur Saat zu gelangen; 8) vom Dachse, wenn er seine mit einem Tellereisen belegte Röhre meidet; 9) das In-den-Wintel-Stellen des Jagdzeuges.

Brechnuß (Jatropha), ein erotisches Blumengewächs, von welchem man zwei Arten: die geigenblätterige (J. pandurae folia) und viels spaltige (J. multisiva) cultivirt. Erstere stammt aus Cuba, blüht fast das ganze Jahr; Blätter geigenförmig, dorniggezähnt, unten lilla und dunstelroth getupst; Blumen endständig, ähnlich Auriteln, innen hochroth, außen rosensarbig. J. multisiva ist in Südz Amerita einheimisch; blüht Juni dis August. Stamm bis 10 Fuß; Rinde grau; Blätter über 6 Joll lang, handförmig, 10lappig; Blumen scharlachroth, in einer großen Dolbe endsständig. — Beide Arten werden durch Samen und Ableger vermehrt und erfordern bis 12 Grad Wärme.

Bregarten, in Defterreich, i. q. Rüchengarten.

Breiden, in Dieberfachfen, i. q. fnutten, Dete, Stride machen.

Brein, in Defterreich und Bayern, i. q. Birfe.

Breinhart, i. q. gemeine Beibe.

Breitenbach (P. F.), ein fingerfertiger Compilator, beffen im erften Jahrzehend bes laufenden Saculums erschienene Schriften verschiedenen, überall nach den großen Fortschritten unserer Wissenschaft jest nur geringen Werth haben. Bu den bessern Busammenstellungen gehören fein "handbuch des Futtergewächsbaues," Berlin, 1801. 1 Thir. 6 gr. — "Das Ganze der Branntweinbrennerei," 2 Bde, Leipz., 1800—1, 2te Aust. 1810. gr. 8. 3 Thir.

12 gr. und 2 Thir. — "Delökonomie." Berlin, 1806. 1 Thir. 12 gr. — "Das Ganze bes Hopfenbaues" Erfurt, 1803. 8. 16 gr. — "Die Obst: ökonomie." 2 Thie. Berlin, 1805. 8. 3 Thir. 12 gr.

Breitende Felder find besonders beim Grundsteuerwesen parallellaus fende Grundstude, die nach einem bestimmten Berhältnis bloß der Breite (nicht ber Länge) nach abgetheilt werden. S. Berrainung.

Bremftall, in Bapern, ein Geholf ober Gebuich in ber Nahe einer Weibe ober eines Ortes, bas bem Bieb jum Schut gegen bie Sie bient.

Brenklein, bas, i. q. Futtertrog in Bapern.

Brennneffel. Diese Pflanze gehort ju ben Erbgewachsen, welche sowohl in den Garten als auch auf vielen Aderfelbern als wildwachsende fich finden und im Allgemeinen unter ber Benennung Unfraut befannt finb. Deutschland gibt es nur zwei Arten biefer Reffel, namlich die große (Urtica dioica ober major) und die fleine (Urtica urens). Die erftge= nannte erreicht, wenn fie auf gutem Boben fieht und hauptfachlich wenn fie zwischen Geftrauch heraufwachft, eine Bohe nicht felten von 6 guf, hat einen fehr biden Stangel, große tiefgezahnte, gegenüberftebenbe Blatter, beren Bahnspigen mit weißen, turgen und fehr feinen Stacheln befest finb, welche, wenn fie jufallig in bie Poren ber Menfchenhaut einbringen, vermitteift einer an benfelben flebenben Materie nicht nur einen bem Reuerbrennen ahnlichen Schmerz, fonbern auch bas Entstehen fleiner, heftig juckenber Pufteln verurfachen. Die tleine Brennneffel bat bas gulest Befagte mit ber großen gemein; in Betracht ihrer Geftalt aber ift fie von ber großen fehr verschieben. Sie wird felten über einen Suf hoch und mit biefer Sohe fteht auch alles Uebrige im Berhaltnif. Gelbft bie Farbe ift minber dunkel, Die Bluthe ver: fchieben und die gange Pflange verhaltnigmäßig blatterreicher. - Es ift man: niglich bekannt, bag bie große Brennneffel ein gutes Aufhulfefutter für junge Schweine und Ganfe, Truthuhner zc. abgibt, wofür fie fich um fo mehr eigs net, als ihr Mangel an öligen Beftanbtheilen ihr feine fettmachenbe Eigen: fchaft verleiht. Weniger bekannt ift, daß bie überfehene Brennneffel in Betreff ber Menge bes mahren Rahrftoffes jebes andere Erbgemache überbietet. In Schweben spielt die Brennnessel in der Fütterungereihe eine wichtige Rolle. Sie gibt bas fruhefte grune Futter und nimmt hier mit bem geringften Schuttboben vorlieb. Die Rube liefern nach ihrem Genuffe viele und vorzügliche Milch und bemahren babel einen ungeftorten Gesundheitszuftanb, mahricheinlich in Folge ber gelind abführenben, auflofenben und blutreinis genden Rraft ber Pflange. Much im Binter futtert man die cultivirte Reffel geborrt, ju Badfel gefchnitten, als Bruhfutter. 3m erften Jahre erhalt man von ben angefaeten Reffeln nur einen magigen Schnitt; pflangt man ffe aber burch Burgeltheilung fort, fo hat man gleich einen reichlichen Er= trag, ber fich bie ju 18 Fuber pr. Morgen fteigern foll. - Bir fuhren bieß Alles nicht an, um Apostel eines neuen Futtergemachfes ju werben; aber wir glauben gewiß, baf in wilben, fleinigen, fanbigen Gegenben, beren Boben bei nicht zu bober Lage, zugleich ber demischen Conftitution ber Brennneffel entspricht, die Brennneffel, wie in Schweben, mehr beruckfichtigt werden follte. In der Baumfelberwirthichaft burfte fie vielleicht bann um fo mehr einen geeigneten Plat ale Culturgemache finden, wenn ihre Benutung gu Geweben wieber an die Tagesorbnung tommen follte, mas bei bem fteten Wechsel der Mobe nicht absolut unmöglich scheint. Roch im Sahre 1750 bestand unweit Leipzig eine Reffeltuch : oder Muffelinmanufactur. Der Chinefe, ber Ramtichabale, ber Ginwohner ber Bucharei und

mehrere andere ruffifch e Bollerichaften pflegen noch amfig bie Runft bes Ref= feltuchwebens, fowohl zu ben feinften Stoffen als grobern Geflechten. In ben Mieberlanben murben ehemals feine Spigen von Reffelgarn gefloppelt. -Intereffant ift es, bag namentlich ein Sachfe neuerlich bie langft aufge= gebene Industrie der Reffeltultur und Reffelverarbeitung wieder bervorgezo: gen hat. Der Webermeifter und Sprigenschlauchfabritant Sonnewalb aus. Weimar legte nämlich bem Beimar'fchen landwirthfchaftlichen Ber= ein eine Probe von geröftetem Brennneffelbafte vor, mit bem Erfuchen , bas berfelbe ju Berfuchen, die große Brennneffel jur Baft : und Reffeltuchberei: tung ju benugen, hinwirten mochte. Um hierzu die Brennnneffel im Großen anzubauen, murben folgende Borfchlage gemacht: 1) Bo bie frifchen Rabels belholgichlage mit Richtenpflanzungen cultivirt murben, tonnten bie Brennneffelfagten zwischen ben Sichtenreiben ohne beren Rachtheil gemacht werben. Die Brennneffelnugung konnte fogar vortheilhaft auf die Sichtenpflanzung wirken, weil hierdurch der Boben frifch erhalten und die Fichtenpflanzungen gefchütt murben. 2) Bekanntlich liebe die Brennneffel einen etwas feuchten Boben und bie Efchenarten gebeihen nur im Schatten; befhalb wurde man vielleicht wohl thun, wenn man ein Stud Land nach folgender Rigut

a b a b a bearbeitete und zubereitete, hierauf aber die Damme a mit

Brennnesselpflanzen und die Furchen oder Graben b mit Eschensamen besäe und leicht mit Erde durch einen Rechen oder eine leichte Egge bedecke.
Auf diese Weise würden manche öbe und wüste Communiandereien besser als
zeither genußt werden können. hierbei wurde noch bemerkt, daß man den
Samen der Brennnessel reif werden lassen musse, um einen guten haltbaren
Bast zu gewinnen, und daß das Rösten der Brennnesseln am besten und
sichersten während des herbstes und Winters im Freien auf untergelegtem
Reisigholze bewirkt werde, damit der Bast nicht versaulen könne. Im Uebrigen wird der Brennnesselbast gerade so wie der Flachs behandelt,

Brennterin, i. q. Schwaigerin ober Gennerin in Stepermart.

Brente, ein glattes holzernes Baffergefaß.

Brente, in Desterreich, ein Maß für Schmalz u. bgl. = 16 Daß ober 40 Pfund.

Brenten, in Defterreich und Bayern, ein holzernes Gefaß ju Butter, Rafe.

Bretten, die, in Bayern, ber Dberboden eines Hauses, einer Scheune. Brettiggauer Bieh ist eine nicht allzugroße, aber sehr milchreiche, meist braune Schweizerrace aus bem Brettiggauer Thale, zwischen Graub und Borarlberg.

Brillenschote, geöhrte (Biscutella auriculata), ein aus Italien stammendes Blumengewächs mit aufrechtem, sußhohem und höherem etwas behaartem, ästigem Stängel, schmalen zugespisten Blättern und blaßgelben, in lodern Erdähren stehenden Blumen. Blüht im Julius und August. Die Kortpstanzung geschieht leicht durch im Frühjahre ausgesäeten Samen.

Breyhahn, ein gutes Beigbier von gleichen Theilen Gerften: und Beis

genluftmalz.

Brenmel, im Beftermalb, i. q. Sabermehl.

Bricole nennt man Angeln, die bloß aus Leinen, die vorn einen betos berten Angelhaken haben und ins Waffer gelegt, hinten aber an einen Baum oder Pfahl angebunden werden, bestehen. Briefguter find im Seffen = Darm ft abtifchen Bauernguter, bie auf Lebenszeit bes Mannes ober ber Frau, ober bes Sohnes und seiner tunftigen Frau, ober endlich ber Tochter und ihres tunftigen Mannes an einen Bauer verliehen werben.

Brientle, in Burtemberg und Defferreich, bas holgerne Gefas, worin bem gebervieh bas Futter vorgelegt wirb.

Briefd, im Babifden, mas von ber Bieft: (Beeft:) Mild einer Ruh gebaden ift.

Briefertas ift ein ung arifcher Rafe von frifcher Schafmild, aber

unter vorgegangener Gahrung bereitet.

Briffen, in Nieberfach fen, ein fleines Brett, bas bem Bieh auf ber Beibe um ben hals gehängt wird, bamit es ber Eigenthumer baran ertennt.

Briffenkafe, in holftein, fleine auf Brettern getrodnete Handkafe. Brill, in der Schweiz, eine Deichsel für zwei Ochsen.

Brillen, i. q. rinbern in ber Schweig.

Bringe, in ber Schweiz, bas weibliche Thier vom Kaninchen, ber Rape, bem hafen zc.

Bringen, in der Jagerfprache: Gebaren der Raubthiere.

Brint ift in Rieberfachfen ein gruner Sugel ober jeber grune Plat, wo Bauern ihre Bufammentunft halten; in Dft friestand ber grune Plat im Dorfe und in holftein jeber berafte Plat überhaupt.

Brinken (F. von), hat fich als hippologischer Schriftsteller vortheilhaft burch feine 1827 in Beimar (zum Preise von 1 Athle. 6 gr.) erschienenen "Bemerkungen über bas englische Pferb, bessen verschiebene Racen und bie Pferbezucht im Allgemeinen" bekannt gemacht.

Brinkfiger nennt man bie Befiger der fogenannten fleinen ober Unters thanenhaufer und auch alle, die auf dem Lande bei Andern zur Miethe mohenen, und die beibe nicht zur Dorfgemeinde gehoren.

Brifel, in Bapern, die Bruftbrufe von Lammern und Ralbern.

Bridmete, in der Schweig, Die geronnene Milch im Alpteffel ober auch die gerftudte, weiche Rafemaffe.

Britichen, a) i. q. Gerinnen in ber Schweiz; b) zusammengelegte Balton an Stellen, wo die holgflose großen Sturz haben, um bas holg barüber wegzuführen.

Brod = Alben, bie, in Bapern, eine Alpweibe, bie auf bem Ruden

ober Abhange eines Berges liegt.

Brodbaden. Die Kunft bes Brobbadens ift eine sehr alte. Bu Augusftus Zeiten gab es in Rom schon 300 Bachauser. Durch die Romer wurden die Gallier mit dem Brodbaden vertraut und von hier aus versbreitete sich dasselbe über das übrige nördliche Europa. — Zur Darstelz lung eines guten gegohrnen Brodes eignen sich nur die Getreibearten; unter benselben steht der Weizen oben an; dann kommt der Roggen; Gerste und Haber werden fast nur in Vermischung mit den ersten beiben augewandt. Qualitativ ist die chemische Zusammensehung der zum Brodbaden verwandzten Wehlsorten dieselbe; quantitativ muß sie verschieden sepn nach der Feinzbeit des Wehls und nach der Zusammensehung des angewandten Getreides. Die Farbe eines guten Weizen michts muß gelblich sepn (benn dies zeigt seinen reichern Klebergehalt, der auf die Nahrhaftigkeit und Haltbarkeit des Brodes den meisten Einstuß hat, an); es muß ferner sanft, aber boch kernicht augufühlen, von eigenthümlichem, nicht unangenehmem dumpsis

gen Geruche, reinem fußlichem Gefchmade und gehörig troden fenn. -Reuch tes Getreibe muß vor feiner Bermandlung in Debl fcharf getrodnet werben, bamit es mehr Baffer binbet; man erhalt fonft ein breitgefloffenes, nicht lockeres Brob. Ausgewach fenes Getreibe muß forgfaltig abgewafchen und bemnachft auch vorfichtig getrodnet werben. Bei ber Unwen: bung fest man ben Leig einer verlangerten Gauerung aus, wodurch bie Deblitheile fich beffer verbinden. - Rach Accum erhalt man aus: 100 Pf. Mais 100 Pf. Beigen 95 Pf. Dehl; . 83 Pf. Mehl; 100 = Buchmeigen 84 = 100 = Roggen 80 = = Bohnen . 100 = Gerfte 84 = 100 74 = 3 100 = Haber 62 = 100 = Erbfen . 77 : 3 Machft bem Moble ift jum Behufe bes Brobbadens bas Gabrungsmittel, bas Kerment bes Teiges, bas mefentlichfte Erforberniß. Man wendet bagu ent weber bie gewöhnliche Bierhefe (vergl. Bier), biefe indeffen gewohn: lich nur für feinere Gebacke aus Beigenmehle, ober aber ben Sauerteig an. Mit letterem Namen belegt man einen Antheil bes gehörig aufgegangenen Brodteiges, den man für das nächste Backen bei Seite legt. Während durch bas Ausbacken bes Brobteiges bie Gabrung natürlich unterbrochen wird, geht fie in diesem weggenommenen und hingelegten Antheile noch ununterbrochen vorwarts. Es bilbet fich aus bem Alcohol, welcher babei entfteht, etwas Effig: faure, die theilweise ben Rleber auflost, so daß der Teig immer dunner wird und endlich, wenn man ihn noch langere Beit liegen lagt, in Faulnif übergeht. Diefem vorzubeugen, frischt man ben nicht fehr balb anzuwendenden Sauerteig, fo lange man ihn aufbemahren will, täglich an, Enetet ihn nam: lich mit einer neuen Quantitat Dehl und etwas Waffer an. Will man am anbern Tage nach bem Abnehmen ber Quantitat Brobteig jum Sauerteig fogleich wieber backen, fo geschieht bas Anfrischen bes Abends in bem Bad: troge; will man aber erft am zweiten Tage barauf baden, fo nimmt man nur bie Balfte bes Gewichts bes zu biefem Gebade nothigen Sauerteiges vom Brodteige zur später anzugebenden Zeit weg, und knetet diese am ersten Tage barauf mit Mehl und Waffer zu einem noch einmal fo schweren Teige; am zweiten Tage barauf geschieht bann bas Anfrischen im Badtroge. — Dan be: nutt jum Brobbaden gewöhnlich Brunnenmaffer, beffen Gehalt an Rohlenfaure fowohl ale an toblenfaurem Ralt bemfelben allerdinge einen Bor: gug vor weichem Waffer geben tann. Die Menge bes anzuwendenben Baf: fere richtet fich nach ber Beschaffenheit, besonders nach ber Trodenheit bes Mehle; je mehr Kleber bas Mehl enthalt und je trodner basseibe ift, befto mehr Baffer ift für gleiche Confistenz bes Teiges erforberlich. Da bei nieberer Temperatur ber Teig bei berfelben Daffe Baffer fteifer bleibt, als bei bobe: rer, fo ift bes Winters mehr Baffer erforberlich, als im Sommer. Auch Art des Gebactes, mehr oder minderer Zufat von Salz zu dem Teige influiren auf die Waffermenge. Im Mittel kann man auf 3 Theile Mehl 2 Theile Wasser zur Teigbereitung rechnen. — Der ganze Proces der Brodbereitung gerfällt in zwei von einander fehr mefentlich verschiedene Operationen, nam: lich: 1) in die Darftellung bes Brobteiges, und 2) in das Ausbacken besselben. Wenn am andern Tage Brod gebacken werben foll, so rührt man für eine barzustellende Quantität von 40 Pfund Brob, die wir fur bas Folgende annehmen wollen, bes Abends ein Stud Sauerteig von 11/2 Pfund mit 3/4 Pfund warmen Baffers an, und fnetet in brei Abfaben 11/4 Pf. Debl bagu, fo baf ein Teig von 31/2 Pf. entfteht, ben man nachher noch ftart und ichnell knetet. Diefen Teig beftreut man mit etwas Debt und

lagt benfelben bie Racht über (ober etwa 8 Stunden) an einem magig marmen Orte liegen. Diefe Operation ift, wie fich aus Fruherem ergibt, bas Anfrifchen bes Sauerteige. Gewöhnlich geschieht basselbe in bem Badtroge, indem man in einer Ede eine Scheibewand bilbet und es' barin vor: nimmt. Dan fann fich aber auch bagu ein befonberes fleines Befag bilben, und bat bann ben Bortbeil, folches an jeben beliebigen, megen ber Temperatur fich eignenden Ort ju ftellen. Um Morgen fnetet man nun biefen gufge: frischten Sauerteig wieder mit ungefähr 2 Pfund Baffer und 3 Pfund Debl in brei Abfagen, wie das vorige Dal, fo bag nun 81/2 Pfund Teig entstehen, welche man fogleich bebedt. Rach 4-5 Stunden ift die Gabrung biefes wieber angefrischten Sauerteige hinreichend erfolgt, und man fest nun noch 5 Pfund lauwarmes Baffer mit 9 Pfund Dehl in brei Abfaben gu, fo baß man 221/2 Pfund Teig erhalt. Bon biefer Maffe nimmt man ein verhaltniß: maßig großes Stud jum Sauerteig fur ben folgenben Zag, wenn man alfo wieber 40 Pfund Brod baden will, ein Stud von 11/2 Pfund. Den Teig, welcher nun ungefahr 21 Pfund wiegt, lagt man jest zwei Stunden fteben, in welcher Beit bie Gabrung in bemfelben immer fortgebt, und bie ju Ent= weichen ftrebende Rohlenfaure ihn aufgehen macht. Rach biefer Beit wird bas Auskneten mit bem noch übrig gebliebenen Deble vorgenommen. Bu biefem Behufe nimmt man von bem Dehle 163/4 Pfund, womit man an bem einen Enbe bes Brobtroges bie Scheibemand bilbet, um ben gegohrnen Teig ein: gufchließen, thut zu biefem 81/2 Pfund Baffer, bas im Binter lauwarm, im Sommer nicht gang falt fenn muß, und worin man bas nothige Salz (auf ein Dag Baffer ungefahr 2 loth) aufgelof't hat, gerrührt ben Teig genau, aber fcnell in biefem Baffer, öffnet bann bie Scheibewand, fo bag ber verbunnte Teig gegen die Mitte bes Troges fließt, und vermengt ihn hier mit etwa 1/2 bes Debles, bas man in ben Trog gethan hat. Dann nimmt man noch 2/3 bes übrigen Dehles und vermengt fie fchnell mit bem übrigen, bas fcon ein weicher Teig geworben ift. Man fratt bann ben Trog mittelft ber Scharre fcnell ab, gieft auf die gange Teigmaffe 21/2 Pfund ober etwa 2/2 bes noch übrigen Waffers, ftedt fogleich bie Banbe in ben Teig, um bas Daffer eindringen ju laffen, bedeckt ihn ber gange und Breite nach mit dem Refte bes erforderlichen Dehles, und fchreitet fogleich jum Aneten bes Telges, in: bem man ihn in fleinere Portionen theilt, bie man fnetet und an bas andere Enbe bes Troges bringt. Diefes Rneten muß ichnell und fraftig und in ber Art ausgeführt werben, baf viel Luft in ben Teig gebracht wirb. Das Rneten bient nicht allein jur Entfernung bes überfluffigen Baffere ober jur innigen Bereinigung besselben mit bem Dehle, sonbern beforbert auch die Thatigfeit bes Gabrungsmittels. Man wieberholt bieg Aneten nach einander zwei Dal, inbem man ben Teig immer ftudweise abenetet, und auf die andere Seite bes Troges bringt. Ift dief geschehen, fo gießt man endlich ben Reft bes Baffers, welches 11/2 Pfund betragt, auf ben Teig, ftedt fogleich bie gefchloffenen Bande binein, die man barin öffnet, um bas Baffer ju vertheilen; bann wieberholt man bas Aneten, wie es vorhin befchrieben worben, noch ein ober zwei Dal, wobei man, um einen gleichformigen Teig ju erhalten, bas Aberagen bes Troges nicht verfaumen muß. Unfangs nimmt man bas Aneten leicht und magig vor, beschleunigt es aber immer mehr, und gegen Ende arbeitet man mit aller Kraft und Schnelligfeit, welche man ausüben tann. Run wird ber Teig in eine Maffe gebracht, Dehl barüber gestreut und im Sommer eine Stunde, im Winter 1'/2 Stunde dem Aufgehen überlaffen, bei größern Daf: fen noch furgere Beit. - Die bier beschriebene Urt und Beife ber Darftellung

bes Brobteiges ift zwar umftanblich, aber gur Erzielung eines volltommen guten Brobes burchaus nothwendig. Man erfieht, bag ber Sauptzweck ber: felben ift, ben Sauerteig recht oft angufrifchen und baburch feine Menge bis auf bie Salfte ber gangen Leigmaffe ju vermehren; benn es leuchtet ein, bag nach jebem Anfrischen bie Menge bes Gabrungeftoffes im Zeige fich vermehrt. Mur inbem man auf biefe Beife bie Gahrung bes Sauerteiges nicht fo weit vorschreiten lagt, bag berfelbe ju fauer werben tann, erhalt man feine Sabig: feit, ale Gabrungemittel fur ben übrigen Teig ju wirten, aufe vollftanbigfte. Der fertig gemachte Teig wird endlich in Brode getheilt, die man burch Rols len im Meble formt. Man lagt biefe nun noch einige Beit aufgeben, namlich bei warmem Better etwa eine halbe, bei faltem Better eine gange Stunde, und fcbreitet bann, um ben Teig in ein haltbares, fchmadhaftes und gefunbes Rahrungsmittel umgumandeln, jum Ausbaden besfelben. Diefes Befchaft wird in bem fogenannten Bactofen vorgenommen. (Bergl. Bad: ofen.) Die Belgung besselben geschieht vorzuglich burch ein Flammenfeuer. Dan ichichtet bas Brennmaterial auf bem Berbe freuzweife, und fucht moglichft gleichformige Erhibung zu erreichen, indem man im hintern Theile bes Dfene anfängt und gegen die Mitte ju vorruckt. Dag ber Dfen die jum Ginichießen nothige Temperatur befigt, ertennt man baran, daß tleine Funten fich zeigen, wenn man mit einem Stocke gegen ben Berb ober bas Gewolbe reibt. Ift bas Solg abgebrannt, fo gieht man bie glubenben Roblen gegen bas Mundloch bes Dfens, um an biefer Stelle, welche fchneller abtublt, eine ftar: fere Sibe ju erzeugen. Dann nimmt man bie Rohlen heraus und ichattet fie jum Berlofchen in den ju bebedenben Roblenbehalter. Die fo ale Rebenprodukt gewonnenen Rohlen konnen ju allen 3mecken benugt merben, gu melden man Mellertohlen anwendet. Die jum Beigen bes Badofens nothige Beit betraat ungefahr 3/4 Stunden. - Ghe man bas Brod in ben Dfen fchiebt (einschießt), gieht man die Afche aus dem Dien und reinigt noch außer: bem ben Berb mit einem naffen Bifcher, woburch bie Temperatur bis ju bem gehörigen Grabe herabgebracht wirb. Das Ginschleffen ber Brobe ges schieht mittelft ber Dfenschuffel, eines an ben Seiten und vorn zugeschärften, an einem langen Stiele befindlichen Brettes; man fangt im hintergrunde bes Dfens an ber linken Seite an und geht bann an ber Band bes Dfens herum. Die großern Brobe fommen querft in ben Dfen, weil fie langere Beit gum Musbaden beburfen. Bor bem Ginschieben befeuchtet man bie Dberflache berfelben mittelft eines Borftenpinfels mit taltem Baffer, in welches man etwas Mehl gerührt hat, ober mit in heißem Baffer aufgelofter Starte. Das burch verhindert man bas Auffpringen der Dberflache ber Brobe, mas bei gu fcncller Ginwirkung von ftarter Sibe auf biefelben gefchieht. Es wirkt nun die Sige bes Bacofens zuerft auf die Feuchtigfeit ber Dberfiache, baburch wird biefe felbft nur langfamer von der Site getroffen. Wenn man bas Brod vor bem Ginfchießen mit Dilch befireicht, erhalt basfelbe eine gelbliche Farbe. Bur Erzielung einer glatten Dberffache ber Brobe find bie Bafferbampfe, mit welchen fich ber Bacofen balb anfüllt, überhaupt bochft nothwendig; baber muß ber Dfen auch nach vollenbetem Ginschießen vollständig geschloffen wer: ben; nur zuweilen öffnet man die Thur bes Mundlochs, um fich über den Fortgang bes Backens zu unterrichten. Die zum Ausbacken nothige Zeit richtet fich besonders nach ber Große ber Brobe; bas weiße Brob erforbert kurzere Beit als bas schwarze; auch die Form bes Brobes hat Einfluß; je fleiner namlich bie Dberflache im Berhaltniß zur Daffe ift, je mehr fie fich alfo ber Rugelform nabern, besto langere Beit muffen fie im Dfen bleiben.

Brobe von 8 Pfund bleiben etwas aber 2 Stunden, von 6 Pfund über eine Stunde und breipfundige etwas über 50 Minuten in bem Dfen. Baren alle Brobe im Dfen von gleicher Grofe, fo nimmt man fie in berfelben Ordnung teraus, in welcher fle eingeschoben murben; waren die Brobe aber ungleich groß, fo werden die Eleinern berausgenommen, fobalb biefe fertig find. Je langfamer bas Abtuhlen ber Brobe nach bem Berausnehmen aus bem Dfen erfolgt, befto befferes Brod erhalt man. Sind bie Brobe ju braun, fo bebeckt man fie heiß mit benesten Tuchern, es wird bann bie Dberflache burch Mufnahme von etwas Baffer heller. Das fertige Brod muß an einem tublen, nicht zu feuchten Orte aufbewahrt werben. Der Gewichteberluft, welchen bet Brobteig im Badofen erleibet und ber bon verfluchtetem Baffer herruhrt, beträgt etwa 1/4 feines Gewichts. Da ber Telg 2/5 feines Gewichts Baffer enthalt, fo verliert bas Brod im Dfen alfo bie Salfte bes Baffere, welche das Webl bei der Teiabilbung aufnahm; mit dem im Wehl vorkommenden burchschnittlich 5 Procent betragenden Baffer beträgt ber Baffergehalt bes Brobes ungefahr 25 %. Nach Bermbftabt erhalt man burchschnittlich von 3 Pf. Dehl 4 Pf. Brod *). Dbwohl ihres geringen Rlebergehaltes mes gen Erbsen, Bohnen, Kartoffeln ic. fich nicht allein gur Darftellung bes Bros bes eignen, fo tann man boch bas Debl berfelben recht gut ale Bufag ju Beis gen= und Roggenmehl gebrauchen. In pecuniarer Sinficht am vortheilhaftes ften ift ein Busat von Kartoffeln, weghalb man fich mit ber Darftellung bes fogenannten Kartoffelbrobes auch vorzugsweise beschäftigt hat. Bur Bereis tung besselben finden fich folgende Borfchriften: 1) Dan reibt die Kartoffeln auf einem Reibeifen, übergieft ben erhaltenen Brei mit Baffer, welches man oft erneuert. Durch diefes wird ber eigenthumlich tragend ichmedenbe Stoff der Kartoffeln (Solanin) nebst den Salzen zc. entfernt, und es bleibt am Bo= ben ein Gemifch von Startemehl und ftartemehlartiger gafer. Dan brudt biefes gelind aus, und vermandelt es mit Sauerteig, Beigen : ober Roggen: mehl in Teig. Die Menge des Sauerteigs muß zu dem Kartoffelbrod etwas großer, ale ju bem gewöhnlichen Brobe genommen werben; bie Denge bes Beigen : ober Roggenmehle fann ungefahr bie Salfte ober zwei Drittheile betragen; bas Rartoffelbrob wirb bem gewohnlichen Brobe um fo ahnlicher, je weniger man Kartoffeln ju feiner Darftellung verwendet. 2) Dan fann auch die Rartoffeln vorher tochen, am beften burch Dampf, fe bann in einem Aroge durch Stampfen und Ruhren zerfleinern, und biefe gerfleinerte Daffe in einem Befage wiederholt mit faltem Baffer übergießen. Man fnetet bann die erhaltene Maffe mit Weizen = ober Roggenmehl auf die gewöhnliche Weise. 3) Sat man fehr mehlige Rartoffeln, fo tann man biefelben tochen und burch ein feines Sleb bruden, wo fie bann eine Art von trodenem Dehle barftellen, welches mit Weizen : ober Roggenmehl verbaden wird. 4) Nach Accum foll man die getochten und geschälten Rartoffeln, wenn fie noch beiß find, gets bruden und biefe Daffe auf einer erwarmten Platte unter fortwahrenbem-Umrahren in ein Pulver verwandeln, welches man noch feiner gerreibt und mit Getreibemehl verbadt. 5) Es burfte vielleicht zwedmakig fenn, bie Kars toffeln nach dem Rochen mit etwas Baffer auf diefelbe Beife in einen Brei ju verwandeln, welche man jur Darftellung des als Speife haufig genoffenen Rartoffelbreies benutt, und diefen Brei bann mit Dehl auf gewöhnliche Beife ju behandeln. Bei ber Bereitung bes Kartoffelbrobes auf die erwähnten Ars ten wird es immer zwedmuffig fenn, bas Unfrifden bes Sauerteigs (ber,

^{*)} Rach Andern findet ungefähr ein Berhaltniß wie 2:8 Statt.

wie ichon erwähnt, in größerer Menge ju nehmen ift) mit Getreibemehl vorgunehmen, biefes auch jum erften Aufgeben ju benuten und gulett erft die Rartoffelmaffe bem Teige burch Aneten einzuverleiben. Die geeignetefte Art ber Bermenbung ber Kartoffeln jum Brobe murbe immer beren Bermand: lung in ein trodnes Deht fenn, welches man bann entweber fogleich mit Getreibemehle vermengen und verbaden, ober gegen bas Ende ber Darftellung bes Brobteiges biefem in geeigneter Menge gufeben tonnte. - Es leuchtet ein, daß man ale Bufat zum Brobteige noch viele andere mehlige und zuckerige Offangenkörper anwenden kann; fo hat man gefochte geriebene und etwas geprefte Runtelruben, auch gefochte und zerquetichte Tepfel benutt. Daß Ger: fte :, Erbfen : und Bohnenmehl ju gewiffen Beiten einen in pecuniarer bin: ficht vortheilhaften Bufag bilben, ift langft und allgemein bekannt. In Beis ten, wo bie Betreibepreise eine enorme Bohe erreicht batten, hat man sogar germahlene Baumrinde als Bufat jum Brodmehle benutt. Die Fabigfeit biefer Substang hierzu bat in neuester Beit burch Bartig feine Ertlarung gefunden, ber nachgewiesen hat, bag jur Binterezeit ber Solzeorper ber Baume Startemehl enthält. (Ueber bas Brobbaden. Bom Profeffor Dr. K. J. Dtto. Bierten Bandes zweites Beft ber land : und forstwirthschaft: lichen Zeitschrift für Nordbeutschland von Dr. C. Sprengel.) — Die abenteuerliche Entbeckung eines Müllers aus der Umgegend von Dis jon, aus Strohmehl Brod zu backen, hat fich als burchaus grundlos ergeben. (Universalblatt für Land = und Hauswirthschaft, Bb. I., S. 21, 142).

Brodfel, Broe, in Rieberfach fen, bie Angahl Bruteier, bie man

einer Benne unterlegt.

Brodung, i. q. Leibzucht in Thüringen.

Brome heißt im Sannoverichen die Stelle, wo man Saibe abstrennt, ober abgebrannt hat.

Brofchen, in Sach fen, ble Bruftbrufe von Ralbern.

Brom, 1) ein nicht metallischer, brennbarer, erst im Jahre 1825 von Balard im Meetwasser entbeckter Stoff, von ihm Ansangs Murid, spater aber von Gap-Lussac von feinem, widerlichen Geruch (von sowuos, footor) Brom genannt. Bis jest sind davon noch keine Anwendungen gemacht. 2) Ein junger Zweig, in der Schweiz.

Brombeere, f. Aderbrombeere.

Bronn (S.), akademischer Lehrer in Seidelberg, hat in seinen "Ergebnissen einer naturhistorisch = ökonomischen Reise burch bie Schweiz, Sübfrankreich und Italien, im Jahre 1824, heibelberg 1826" 3 Thir. 16 gr., viele interessante und lehrreiche Beobachtungen mitgetheilt, weshalb es zu bedauern ift, bas ber Verfasser die Fortsehung derselben in einem erwarteten zweiten Bande schuldig geblieben. — Noch hat man von ihm: "Ueber Zweck und Einrichtung landwirthschaftlicher Bereine überhaupt, und mit besonderer Beziehung auf Baben. heidelberg 1830," gr. 8. Geh. 8 gr.

Brouchen fagt man vom Biebe, wenn es bunn und viel miftet, fo bag

man nicht genug streuen kann, im Westerwald.

Browallia (Browallia demissa). . . Ein Blumengewächs aus Subamerika. Der aufrechte, 1 Fuß hohe, ästige Stängel hat eirunde, berzsörmige, zugespitte, glatte Blätter. Die schönen blauen Blumen stehen einzeln zwischen ben Blättern und Zweigen, auch an ben Spiten der Zweige. Blüht im Julius, August und später. Bei uns muß man den Samen ins Mistbeet oder auch in Töpfe faen. Die jungen Pstanzen setzt man in Töpfe,

welche mit einer guten fruchtbaren, mit etwas Sand vermischten Erbe gefüllt

find, und fest fie biermit erft fpaterbin ine Freie.

Bruche, Brücher, Moore, Luche find Rieberungen, welche ju naß find, um fie gum Fruchtbau benugen gu tonnen. Der barin oft haufig und in großer Menge enthaltene humus ift gewöhnlich ungerfest und fauer, fo baß er von ben Gemachsen nicht gur Rahrung benutt werben tann. Es gibt Bruche, welche durchaus teine völlige Entwafferung gestatten, und baber nur einzig ju Fettweiden benutt werben konnen, auf welchen fich aber bas Bieb bald faul frift, und beghalb, fo wie es fett ift, an ben gleifcher vertauft mers ben muß. Andere Bruche bagegen, welche völlig entwässert und bann auch gegen Ueberichwemmungen gefichert werben tonnen, bieten eine reichhaltige, fast unerschöpfliche Quelle von Fruchtbarkeit bar, wie bieg ber entwafferte Dbers, Nets, Warthebruch und viele andere (in Sübbeutschland, namentlich in Bayern) hinlanglich beweisen. Im Rieber=Dberbruch 3. B., wo vot der Entwässerung unter Friedrich bem Großen etwa 170 Kischerfamilien in Dürftigkeit lebten, wohnen jest gegen 18,000 Menschen und leben im Wohlstande, und statt des Sumpfes findet man jest daselbst 95,000 Morgen Acerland und Wiefen von vorzüglicher Güte. (Bergl. Do o r und Entwafferung.) - Bruch nennt man auch ben Drt eines Dei: lers, wo man bie Rohlen herausgestoßen hat.

Bruchfuttergras (Scirpus dichotomus), ein auf Bruchen und Sumpfen machsenbes, schilfartiges Gras, bas als gutes Mastfutter fur Dchsfen brauchbar ift. Es ist weder rauh, noch scharf, wodurch es sich von ben

gewöhnlichen Riebgrafern unterfcheibet.

Bruchfteine find die aus und in Steinbruchen gebrochenen Steine aller Art, die zum Bauen und zum Strafenbau gebraucht werden.

Brudflier, in ber Schweig, ein Buchtochs.

Bruchweide, f. Weibe.

Brudbaume, = Soljer, = Riegel, = Stangen, nennt man beim Ras

belholg bie geringften Solgforten, bie noch gur Ablieferung tommen.

Brudrod ift, im Wefterwald, eine fenerecht hangenbe Stange, mit rund herum eingezapften fouhlangen Staben, um das gebadene Brod barsauf zu legen, oder auch ein Gerufte von vier, in zwei Bretter eingezapften horizontallaufenden Latten, worauf man zwei Reihen Brode legen kann.

Brade. Die Definition als unnöthig übergehend, bemerken wir, daß ftes hende oder bleibende Brücken von dem Landwirthe, zumal über reißende Wass fer, am zwedmäßigsten von gebrannten Steinen erbaut werden. Im Allges meinen ift babei zu beobachten, baf fie fenerecht auf bem Stromftrich fteben, um ihnen die möglichfte Rurge, bem Berbande bes Solges, fo wie bem fteis nernen Gewolbe die entsprechende Regularitat, ben Stirn = und Mittelpfeis lern aber den meisten Schutz gegen bas zuströmende Wasser zu geben. Auch hat man besonders auf volltommene und gute Bearbeitung der Daffe, aus denen die Mauersteine gebrannt find, und auf ein gutes Bindungsmittel gu feben. — In Wiefen find Bruden ein häufig vortommender Gegenstand; gemeiniglich find fie hier einfach aus Balten, Brettern ober Faschinen und Rasensoden verfertigt. Hauptsächlich hat man eine schiese Richtung und zu schmale Anlage zu vermeiden. Ueber breite tiefe Graben kann ich aus langs jähriger Erfahrung bie uns burch Schwerz bekannt geworbenen, sogenann: ten Schweizer=Bruden empfehlen. Es werben baju zwolf ober mehrere dreizöllige Pfahle genommen und zu zwei und zwei bergestalt freuzweise in den Graben gesteckt, daß die Spige bes Pfahls in den unterften Winkel ber' einen Seite einbringt, und ber Kopf bes Pfahls auf bem Ufer ber entgegensgesehten Seite aufruht. In die obere Deffnung dieser Schragen werden Fasischinen gepackt, und solche mit Rasen zum Darübersahren bedeckt; burch die unterste aber fließt bas Waffer ungehindert durch. — Brücke nennt man auch die halbe Masche, die an ein Treibzeug angestrickt wird, um die eingestausenen hühner zu hindern, wieder zurückzugehen.

Bruckung nennt man 1) bie 4 - 5 von dem erhöhten Boben einer Schneibemuhle fchrag nach dem Boben unten herabgehenben Bolger; 2) ben

ausgebohlten Stand ber Pferbe im Stalle.

Bruge, in weftphalifcher Bauernfprache, ein Butterbrob.

Brugling, in Preufen, ein jahriges Schwein, bas frifch vergehrt wirb.

Brühfütterung, f. Rinbviehzucht.

Brahe, i. q. Kaff, in Burtemberg. Bruller, Brullert, i. q. Stammode, im Coblengifchen.

Brufch, i. q. gemeine Saibe.

Brufel, bie beiben unterften Enben bes Birfchgeweihes.

Bruffel nennt man in Bohmen ben obern vieredigen mittlern Theil ber Pflugachfe, worin ber Bebeling gelegt wirb.

Brutten, ein Feld, in Bapern, i. q. vor bem Pflugen beeggen.

Brulett, am Rhein, i. q. ber Stammochfe. Brummeln, in ber Schweiz, i. q. rinbern.

Brunft, bezeichnet den Begattungstrieb und die Aeußerung besfelben bei wilden Thieren; besonders gebraucht man diefen Ausbrud von hirschen und Schweinen. Der hirsch geht auf die Brunft, nach der Jagersprache.

Brunnen, Born, eine in ber Runde gemachte und mit gelb: ober Mauersteinen ausgemauerte Grube, in beren Grunde fich bas aufgefundene Quellwaffer sammelt, wo man es bann mittelft verschiedenartiger Borrich: tungen ichopfen und herausheben tann. Gin Brunnen ift fur jebe Landwirth: schaft im Allgemeinen ein unentbehrliches Bedürfniß, beffen vortheilhafte Anlage in Biebftallen auch lange nicht nach Gebuhr berüdfichtigt worben. Da es im Sanzen nicht ben Unschein hat, baf bie artefischen Brunnen (vergl. b. Artitel) fich in Deutschland je fo verbreiten tonnen und werden, wie bief in Frankreich ber Kall ift: fo wird bem beutfchen Landwirthe bar: an gelegen fenn, feine gegraben en Brunnen nach ber möglichft vortheils haften Dethobe anzulegen. Bor allem ift babei zu wunfchen, baf bie Geologie und ficherere Mertmale von bem Borhandenfenn reichhaltiger Quellmaffer ver: schaffte, als wir bis babin befigen. Das murbe viel Beit und Roften fparen, die jest nicht felten bem mit ber Bunfchelruthe agirenden Geheimnistramer nublos geopfert werben. Allen Glaubigen fep es gefagt und wieber gefagt: "Es wird nicht bestritten, daß man wohl mit, aber nie vermittelft ber Bunfchelruthe Brunnen finden tann und wird. Man tann bas Erperiment eben fo gut mit feiner Tabatspfeife, als bem welbenen 3meige machen. Den einzigen realen Borgug hat ber Suchenbe vor bem Laien, wenn bie Routine ihn aus der Localität ober andern natürlichen Merkmalen schließen läßt, ob Baffer mit Bahricheinlichkeit ju finben fep, ober nicht." - Gin neues fehr zwedmäßiges Berfahren bes Brunnengrabens ift bie folgende, aus Erfahrung in Mettenburg erprobte Dethobe. Buvorberft macht man einen genauen Abrif bes Brunnenloches, incl. ber Starte bes Mauerwerks auf ber Erbe. Je nachbem der Boben aus Sand ober Lehm befteht, grabt man 3 ober 6 Fuß fenerecht nieber, ichont jeboch bie Umfaffungemande, bamit gerabe nicht mehr Erbe entfernt merbe, ale ber Cylinder groß werben foll. Dierauf legt

man ein aus Brettftuden conftruirtes Rreug auf die Grube, mittelft beffen bas Centrum ber Grube auf dem Boden berfelben durch hinablaffen eines Senkbleies oder Loths ausgemittelt wird. In biefem Centrum wird ein Lehr: pfahl aus fcwerem Fichtenholz (bas fich nicht frumm zieht) von 21/4 Boll Dice und 8 gus gange eingeschlagen. In biefen Lehrpfahl bringt man ben fogenannten Gootzirtel an. Derfelbe befteht aus einem circa 3 guf lan= gen und 2 Boll biden vieredigen Solze von Bab: Efchenholz, an beffen einem Enbe ein vierediger 6 Boll bider Rlot mit einem runden Loche ausgearbeitet ift, mittelft beffen ber Birkel auf den Lehrpfahl geschoben und um denselben herum bewegt werden tann. In bem bunnen Ende bes Gootzirtele wird eine eiferne zwei Fuß lange Sade, gleich einer Roblhade, befestigt, welche auf ben Birtelarm gefchoben und in ber Weite bes richtigen Birtel = Radiums feftge= feilt wird. Durch Berumbewegen biefes Sootgirfels um ben Lehrpfahl wird bie Erde mittelft der hade genau rund abgeschnitten und bergeftalt ein completer fenfrechter Cylinder in ber Erbe ausgeschnitten. hierauf werden Bir= tel und Lehrpfahl entfernt, und je nachdem bie Grube 3 ober 6 guß tief ift, auch 3 ober 6 guß lange Bretter ringeum an ben Banben bochkantig aufgeftellt und durch aufgenagelte Spriegel gegen die Erde befestigt. Dieg Mbs fteifen ber Erbe muß mit großer Accurateffe geschehen, bamit bie Erdwand nicht aufgelodert wird und hohle Raume hinter der Berschalung gang vermieben werben. Ift ber erfte Sat auf biefe Art fertig, fo wird aufs neue, resp. 3 ober 6 Fuß tief gegraben; bas Centrum ber Grube durch Auflegen bes Areuzes und herablaffen bes Senkloths ausgemittelt; ber Lehrpfahl ein= geschlagen; ber Sootzirtel barauf geschoben; mittelft besfelben ber Cplinder in der Erde glatt und rund ausgeschnitten, und die Erdwande burch Bretter und Spriegel verschalt und vor bem Einbrodeln und Ginfturgen bewahrt. Diese zweite Berschalung wird aber burch fleine aufgenagelte Rloge mit ber obern Berschalung verbunden. Ift ber Sat 6 Fuß hoch, fo erhalt er 2 Spries gel; bei 3 guß Sobe genügt einer. Auf jebe 3 guß Berichalung gehoren 100 halbe Brettnägel. Ift der Arbeiter fo tief getommen, daß er an der Feuchtigs feit des Sandes, oder in dem hohlen Rlange beim Rlopfen auf Lehmgrund Waffer vermuthet, fo legt er bas Schlent und mauert, wenn bie Seitenwande Lehm find, etwa 6 guf boch, wenn es Sand ift, gang mit Brunnenfteinen auf, und fenet nun, bis er ben nothigen Bafferstand gewonnen hat, oder bis er das Baffer mit Eimern nicht mehr übermaltigen kann. Sobald der Arbeis ter das Schlent gelegt hat, und mit einem Mauerwerke beginnt, nimmt er successive die Bretterverschalung wieder weg, je nachdem er mit dem Mauers werke in die Bobe geht. Gleichzeitig füllt er auch alle bohle Raume hinter dem Mauerwerte burch Sineinstopfen lofer Erde aus. Der Schlent ift etwas abweichend von dem bisher gewöhnlichen conftruirt. Es besteht zwar aus eis nem Ringe von boppeltem Boben, jeboch ift ber untere Rrang ichmaler, als ber barauf liegende, und feine fcmiegige Conftruction beforbert bas Beraus; nehmen ber barunter liegenben Erbe. - Die Berschalung und Absteifung ber Erdwände bei diefer Methode verhindert bas Abfallen einzelner Sand: torner und größerer Erdbrocken, somit bas Bestreben der Erde, fich seitwarts hinzulagern. Einen Sauptvortheil gewährt bas Berfahren aber burch bie Sicherheit, mit welcher man unmittelbar neben und zwischen bereits ftes henden Gebauben, fo wie innerhalb ber Gebaube, felbft in Ruchen und Rellern, Brunnen graben tann, ohne bas Berfinten ber Fundamente und bas Einfturgen ber Gebaube befürchten ju burfen. - Die Borrichtungen , um Baffer aus dem Brunnen ju schöpfen, find verschiedener Art, und werben

jum Theil von ber größern ober minbern Tiefe bes Wasserstandes bestimmt. Man hat Röhr=, Schöpf=, Zieh= und Windebrunnen. Die Röhrbrunnen oder Pumpen gehören unstreitig zu den bequemsten Borrichtungen, das Wasser emporzuheben; allein sie sind öftern Beschädigungen und Reparaturen unterrorfen, auch frieren sie im Winter, wenn man sie nicht mit Stroh umwindet, leicht ein. Um dieß Einfrieren zu verhüten, bringt man dicht am Erbboden in der Röhre ein Loch von der Stärke eines Federkiels an, welches man im Sommer verstopft und nur im Winter Abends öffnet, damit das außerhalb der Erde besindliche und hier nun einfrierende Wasser aus der Steigröhre abssießen kann.

Brunnenkreffe (Sisymbrium nasturtium). Dieses Salat = und Arzneifraut machft haufig in Deutschland an Bachen, Quellen, Graben ic. wild, und hat bann bekanntlich einen bittern nicht angenehmen Ge: ichmad. Durch die Gultur aber fann basselbe bergeftalt verebelt merben, bag es bann mit Recht ben ebleren Ruchengewachfen an bie Geite gefest wirb. In Erfurt hat man es in ber Cultur ber Brunnentreffe vorzuglich weit gebracht. Erforberniß bes Gebeihens ift ihr ein an Rohlenftofffaure reiches Baffer. Die Anlage gur Brunneneregerzeugung ober bie Brunnen eref: Elinger wird fo nahe ale moglich an ber Stelle gemacht, wo die Quelle aus ber Erbe hervorkommt. Die Klingern find eigentlich etwas abbangige, 21/2-3 Rug tiefe Graben, auf beren Boben und Aufwurf (Sabnen) bie Rreffe gepflangt wirb. Dieß geschieht in fleinen Bunbelchen, einen balben Kuß voneinander, wobei man Acht gibt, daß zwischen den ausgerauften, zur Berpflanzung bestimmten Stoden sich weder Seiben gras (Zunichellia palustris) noch Bachbungenpflangen (Veronica Beccabunga) be: finden, die fonft die Brunnenfreffe im Buchfe benachtheiligen und ihren Werth als Marktwaare herabsehen. Auch Stode wilder Art, die fich burch ihre größern und braunen Blatter und bidern Stangel von ber gabmen gu: ten Brunnenereffe unterscheiben, schießt man forgfaltig aus. Das Reinigen ber Klingern von eingenifteten Bilblingen geschieht am beften von ber Ditte Marz bis in April. Soll bie Gute ber gepflanzten Brunnenkreffe fich erbal: ten, fo muß jahrlich vom Enbe August bis jum Schluß bes Septembere eine Umpflanzung ber Klingern vorgenommen werben. Ginen ausführlichen Un: terricht über diefe Dperation fowohl ale die Cultur ber Brunnenfreffe überhaupt findet man in ,,Reich art's Land = und Gartenfchat". Th. 2. G. 299. 309.

Brunnen = und Quellenwasser zeigen große Berschiebenheiten; sie enthalten außer Kohlensaure kalt immer erdige Salze, am häusigsten tohlens saure Kalterbe, welche sich aus ihnen abseht, sobalb sich die überschüssige Kohlensaure Verflüchtigt; schon beim Stehen an ber Luft geschieht dieses zum Theil, vollständiger in der Siedhitze; auch Gips ist in vielen Gegenden eine der häusigern Beimengungen. Man tann ein Brunnenwasser als tauglich zum Trinten ansehen, wenn es erfrischend fühl, klar, wasserbell, ohne mertlichen Geruch und Geschmack ist, Gemüse und Hülsenfrüchte bald darin weichsochen, sich beim Rochen nur wenig Kalt absett, Seise ohne starte Berzseung auslöst, und es weder durch salpetersauren Barnt, noch durch salpetersaures Silber, noch kleesaures Ammoniak stark getrübt wird. (Schübsler's Uariculturchemie.)

Bruftfelder, in Efthlanb, bie Aeder, welche jahrlich mit bem Pfluge bearbeitet werben.

Brufthede, eine nicht über 3 - 4 Fuß hohe Gartenhede.

Bruftette, eine ungefähr 3/4 Ellen lange, an beiden Enden mit einem

Anebel versehene Aette, bie mit biefem in die an beiben Seiten des Rummets. befindlichen Ringe eingehangt und so befestigt, und an welche bann auch bie sogenannte Halt = ober hemmeette angehangt wird, womit man bas Pferd an die Deichsel spannt.

Bruftnagel ift am bohmifchen Pflug ein Nagel, ber bie Bugtette befestigt und fich mit bem obern Theile an bie Schale, mit bem untern an

bas Bruftel ftemmt.

Brufines, ein kleines Stud Fliegennes, welches ben Aderpferben vor bie Bruft am Rummte angehangt wirb.

Bruftpflug, eine verftahlte Schaufel zum Rafenabstechen, oben mit els

nem Querholge, in England gebrauchlich.

Bruftriemen ift ein leberner Riemen am Borberzeug bes Pferbes, ber über beffen Bruft geht, und an beiben Seiten bes Sattels befestigt ift, um biefen fich nicht herunterrucken zu laffen.

Bruftriegel nennt man 1) ben obern Binberiegel an einem Brudenges

lanber; 2) ben Spannriegel eines Dachstuhls.

Bruftchwellen find ftarte eichene Stamme, die bei Gebauben auf bem Gebalte ober den Wanden ber untern Stodwerte ruben, und die Riegel der obern unterftugen.

Brutmaft, i. q. Untermaft, Erbmaft.

B'ftoffet, i. q. Auftrieb einer Bahl Rube in ber Schmeig.

Bubberte, Buberte find die Gerufte, wo auf horben die Bapfen ber Rabelholzer ber Sonne ausgeseht werben, um ben Samen auszuklengeln.

Bubenhühner find Binehuhner, bie nur von ben jungen Leuten an ben

Erbherrn gegeben werben; besonders sonft bei Leibeigenen.

Buchbaum, Buche, Rothbuche (Fagus sylvatica), einer ber vors guglichften beutschen Balbbaume, ber über 100 guß hoch und 3= - 400 Jahre alt wird. Seine Wurzeln laufen flach. Die Rinde ist glatt und in ber Jugend grun, im Alter afchgrau und weißgefledt. Die ftarten bidbes laubten Aefte bilden eine schone Krone, bie Bluthe erscheint im Dai, bie Fruchte, Buchnuffe ober Buchedern, find breiedig, weiß und mit einer braunen Saut überzogen. Mus lettern wird ein treffliches Speifeol gewonnen. 100 Pfb. Buchedern geben 12 Pfb. gang reines und 5 Pfb. trubes Del. Die Buchedernkuchen find aber ein nachtheiliges, besonders fur Pferde giftiges Biehfutter. (S. landw. Beitung. Jahrg. 1824, S. 415.) Das fehr fcwere rothliche ober roftgelbe Solz ift allgemein als bas vorzuglichfte Brenn: material befannt. 218 Bauholz ift es nur beim Bafferbau zu empfehlen. Aber ungemein empfiehlt fich bas Buchenholz für den gandwirth gur Anfers tigung von Eggebalten, Wagenleitern, Pflugzugen, Pflug = und Bagen= einhangholzern, Drticheiben, Pfluggalgenarmen, Eggescheiben, Pflugbuchfen, Felgen ju Rabern, Pflugftreichbretter, Bad :, Freftrogen u. f. w. - Die Rinde wird jum Garben und bas Laub, getrodnet, jum Ausstopfen ber Das traben gebraucht; man halt es fur beffer als Strob. — Man pflangt bie Buche am besten burch Samen fort. Um besten gebeiht fie in einer lockern Bafalterde, fo wie im frifchen, tiefgrundigen Ralkboben. Wer über bie Cultur diefes Baums fich ju unterrichten wunicht, dem empfehlen wir : ". Cot: t a's Anweisung zum Balbbau". 4te Aufl. Dreeben 1828. — Es gibt von ber Rothbuche mehrere Barietaten, 3. B. bie Blutbuche, beren Blatter beim Entfalten hochroth find, bann braun = und fcmargroth werden.

Buchhaltung, landwirthschaftliche *). Dieselbe zerfällt 1) in die

^{*)} Rad Roppe.

ftebenbe, und 2) in bie umlaufenbe ober jährliche. Bu jener ge= bort eine vollständige Befchreibung des Gutes sowohl über die Beschaffen= beit und ben Umfang feiner Grunbftude und bie Berechtigung besfelben, ale auch über bie Berpflichtungen bes Gute, bie von bemfelben gu leiften find. Bu einem folden Grund : und Lagerbuche geboren folgende Beilagen; a) eine vollständige Charte und Rivellemente Dlane, wenn fie vorhanden find; b) bas Bermeffungs : und Bonitirungs : Regifter; c) eine Befdreibung ber Gebaube, Bemabrungen und Bruden; d) alle Contracte und Receffe, welche über bie Bes rechtigungen bes Sutes fprechen, Die basfelbe außerhalb feiner Grenzen auszuuben befugt ift; e) alle Bertrage, welche Austunft über bie bem Gute antlebenben Reallaften geben. Bu ber jährlichen Buchhaltung gehören fo viele Lagebucher ober Journale, als Bauptwirthschaftegweige vorhanden find, und ein Sauptbuch, in welchem Die Rotigen, die in ben Journalen enthalten find, fo geordnet und gufam: mengeftellt merben, bag fich aus bemfelben überfeben lagt, welchen reinen Heberschuß jeder einzelne Wirthschaftszweig gemafrt hat. Es wird gewöhn: lich bei ber landwirthschaftlichen Buchhaltung ber Fehler gemacht, baf man nur bas baare Geld, die geernteten Rorner, ben fabricirten Branntwein, bas Bier, die Biegel zc. ale Gegenstande der Buchhaltung betrachtet; bagegen bie Arbeit, bas Beu, bas Strob, bas Grunfutter, was eingefahren wird, ober welches fich das Bieh auf Weiben sucht, ben Dunger und andere eben fo werthvolle Begenftande, entweder gang unbeachtet laft, ober boch nicht auf ben gemeinschaftlichen Magstab aller Dinge, auf Gelb, gurudführt. Da= her geben die mit großer Genauigkeit geführten landwirthschaftlichen Rech= nungen weiter keinen Nugen, als daß burch fie nachgewiesen wird, wie viel Belb, Rorner ic. eingenommen und ju welchem Behufe fie verwendet find. Aber fie geben feinen Auffchluß uber die Quellen des reinen Ueberfcuffes und zeigen diejenigen Wirthschaftezweige nicht an, die mehr Aufwand erfors bern, als fie Ertrag geben. Wer hierüber genaue Auskunft baben will, ber muß seine Wirthschaft in einzelne Theile zerlegen, namentlich in Diejenigen, welche ihrer Ratur nach von einander verschieben find. Er muß in bem Saupt: buche alliabrlich einem jeden abgesonderten Birthschaftezweige den Aufwand an baarem Gelbe, an Gutberzeugniffen aller Art, an Dunger, an Arbeit ober wie er fonft Namen bat, gur Laft und eben fo alle Ginnahme ober allen Ertrag, den er in baarem Gelde, in Erzeugniffen oder Reiftungen ge wahrt, ju gut ichreiben. Die Summen ber Roften werben bann mit benen bee Ertrage verglichen, um zu erfahren, wo etwas gewonnen ober verloren worden ift. Dieß ift in wenigen Worten ber 3med einer guten Buchhal: tung. Die Form ber Rechnung, in welcher biefer 3med erreicht wird, fcheint gleichgultig, wenn fie nur möglichst furz, aber übersichtlich ist und nothigen: falls eine Untersuchung ber Gingelnheiten erlaubt. Man ift ju weit gegan: gen, wenn man behauptet hat, die angebenen 3mede tonnten nur bei einer Rechnungsform erreicht werben, die bem Wefen nach ber taufmannischen Dopvelbuchhaltung gleich fen. Richtiger ift, daß bei Anwendung ber Grund: fase, welche diefer Rechnungsform jum Grunde liegen, die landwirthschaft: liche Buchhaltung fehr erleichtert werde. Es wird baber bier auch nur eine Unweisung gegeben, wie man bei Unwendung diefer form die Bucher ein: richten muffe. Buvorberft follen einige Musbrude erflärt merben, die bei ber Doppel : Buchhaltung gewöhnlich find, und die man fennen muß, um Un: bere zu verstehen, die über diefelbe gefchrieben haben. Conto beift die Bes

rechnung, welche man in bem Hauptbuche über einen Gegenftanb ober mit einer Derfon anlegt. Kur ein jebes Conto werben zwei mit den bei ber Gelb: rechnung gewöhnlichen Linten versehene Blattfeiten bestimmt, die fich ftets gegenüberfteben muffen. Aller Aufwand, ber für einen Begenftand gemacht wird, ober alles, was eine Person empfangt, tommt auf die linke Blattseite ober auf bas Debet bes Conto. Alle Bortheile, die ein Gegenstand ges wahrt ober alle Bahlungen, bie eine Perfon leiftet, werben auf die rechte ober Crebit= Seite gefchrieben. Die Ueberschrift beiber Blattfeiten nennt ben Ge= genftand ober die Person ber Berechnung und die linke Seite wird mit Debet, bie rechte mit Erebit überschrieben. Andere brauchen für ben erften Ausbruck: Hat empfangen, ober: Hat erhalten, ober: Soll. Kur den zweiten: hat geliefert, oder: hat gegeben, oder: hab en. Eineneue Berechnung mit einer Person ober über einen Gegenftand anlegen, beißt ein Conto eröffnen. Der Ueberfchuff, ber bei bem Abbiren bes Debete unb Erebits aufder einen Selte ift, heißt Salbo. Bas es heiße, einem Conto etwas bebitiren ober creditiren, folgt aus dem Borbergebenden. Nachdem man fich von biefen Ausbruden richtige Begriffe verschafft hat, überlegt man, welche Conti man in feinem Sauptbuche anlegen will. Für eine jebe noch fo einfache Birthichaft find folgende unerläßlich : a) Bei einem Dachtver= haltniß: 1) allgemeines Dacht=Conto; 2) jahrliches Dachts Conto; 3) Getreibebau = Conto; 4) Schaferei = Conto; 5) Rüberei=Conto; 6) Rebervieh=Conto; 7) Schweines Conto; 8) Sartenbau= Conto. Diefelettern feche Rugungezweige mer= ben faft in allen Wirthschaften Deutschland's angetroffen. Sind nun Die: fen , Beibe = Revicre , Gelb = ober Getreibe = Binfen , Brauerei , Brennerei u. f. w. Gegenstände des Wirthschaftsbetriebs, fo muffen fie eigene Contt erhalten. Burde eine Wirthschaft in Verhaltniffen geführt, wo man für Gelb alle Gespann = und handarbeiten beliebig erhalten konnte, so wurde man mit ben genannten Conti ober mit fo vielen ausreichen, als Gegenftanbe der Rutung bei einer Wirthschaft waren, die man beliebig noch vervielfal gen kann, ben Getreibebau 3. B. entweder nach ben Fruchten, bie man ers baut, ober nach ben einzelnen Grundstücken, die man dem Getreibebau wid= met. Man fchriebe bann jebe Bablung fur Arbeit auf bas Debet besjenis gen Conto's, fur das fie verrichtet murbe, und die Einnahme aus jedem Rugs zungszweige auf fein Crebit, und fo wurde man ohne viele Beitlaufigkeis ten ben Gewinn ober Berluft ber einzelnen Dugungsgegenftanbe überfeben konnen. Da man aber wenigstens bie Gespannarbeit in ber Regel nicht für Beid erhalten tann, sondern solche durch Haltung von Gespannvieh sich fchaffen muß, fo wird ein anderes Berfahren nothig. Dan muß Conti anles gen, auf benen man im Laufe bes Jahrs die Roften des Wirthschaftsbes triebs fammelt und von benen man fie auf die Rugungezweige überträgt, um berentwillen fie gemacht find. Dasfelbe gilt von Arbeitern, bie man nicht allein burch Gelb, fondern durch Effen, Erinten, Wohnung, Beizung u. f. w. bezahlt. Defhalb find Conti anzulegen: für bas Gefinbe, für Depus tatiften, für folde Zagelöhner, bieth eilweife Butbergeugs niffeund Bohnung erhalten, für die Koften bes Aderhaus halte, für die Bugpferbe ober Bugochfen, für bie Befchirruns terhaltung u. f. w. Je umfaffenber ber Wirthschaftsbetrieb ift , um fo mehr muffen die Conti vervielfaltigt werden, um alle Dinge in eine gewiffe · Ueberficht ju bringen. Für jebe große Wirthichaft find Dagagin : ober Bors rathe : Conti nothig, 3. B. für Getreibe, Deu, Stroh, Rartoffein, Ruben,

Bolg u. f. w. An biefe Magazin-Conti geben bie Grundftude ober bie Cheuern ihre Erzengnisse ober ihren Inhalt ab und von jenen tommt es auf diejenis gen Conti, welche die Bergehrer ober Empfanger ber Borrathe und Erzeugniffe find. Es gibt ferner Aufwand in jeder Birthichaft , ber für teinen bes fonbern Birthichafteimeig, fonbern für bas Gange gemacht wird. Dabin geboren Ausbefferungen ber Gebaube, Bege, Bruden, Graben, Damme und Wer. Die Roften aller Auffichtebeamten, ber Deier und Bogte, ber Racht= wachter, Relbhuter; die Affecuranzbeitrage, gewiffermagen auch öffentliche und Gemeindeabgaben und Laften gehoren ebenfalls hierher und ift der Aufmand für biefe Begenstande in der Regel von fehr großem Belange. Die einzelnen Ausgaben, hierher gehörig, werden auf einem ober mehreren Conti's gefammelt und nachmals beim Rechnungsabschluß nach Berhaltniß auf fammtliche Conti vertheilt, um berentwillen fie gemacht werben muffen. Dit Berudfichtigung ber Einrichtung bes Sauptbuches werben bie Burnale ober Lagebucher angelegt und in diefelben die täglichen Borgange no: tirt. Die michtigften biefer Journale find folgenbe; 1) Das Raffa= Journal. In bemfelben werden alle Einnahmen und Ausgaben an baarem Gelbe verzeichnet, fo wie fie vortommen. Um Arbeit zu erfparen, vereritt biefes Journal zugleich bas Raffe : Conto, was fonft in jedem Bamt: buche enthalten fenn muß. Wenn man die Einrichtung biefes Tournals fo macht, daß auf jeder Seite eine Columne angelegt wird, in welcher die Num: mer bes Conto's angegeben ift, wohin ber Poften gebort, fo tann basfelbe nicht allein gang füglich bie Stelle bes Raffe : Conto's vertreten, fondern bie Uebertragungen aus dem Raffe = Journal in das Hauptbuch tonnen von einem jeben Schreiber gemacht werben, ber genau arbeitet. 2) Die Raturalien : Rechnungen. Die Getreide:, Die Beu:, Rartoffel:, Ruben: und jede andere Rechnung der Art wird so angelegt, bas hinreichender Raum vorhanden fen, um alle Ginnahmen und Ausgaben nach verschiebenen Rubriten absonbern ju tonnen, fo baß jebes biefer Journale die Borgange für ein Birthichaftsjahr enthalt. Dan muß baraus nach bem Abiching biefer Bucher mit einem Blide ersehen konnen, mit welchem Bestande bie Rech: nung anfing, mit welchem fie fchließt, wie viel im Laufe bes Jahrs geerntet, gefauft ober fonft auf andere Beife eingenommen murbe und mas bagegen verlauft und zu verschiebenen Wirthichaftszwecken verwendet worden ift. -3) Die Arbeiterechnung. Alle im Berbing verrichteten Sanbarbeiten werben bei ben Gelbausgaben auf bie betreffenden Conti notirt. Die nach Tagen verrichtete Arbeit, ber Sandarbeiter fomohl ale ber Gefpanne, verzeichnet man beffer nach Zagen und richtet bie barüber nachweisende Rech: nung fo ein, daß fich auf jeder Bochenrechnung überfeben lagt, fur welche Gegenstände die Arbeiten geleiftet worden find. Da die Tagelohner wochent: lich bezahlt werben, fo wird gugleich ber Belbbetrag fur jebes Conto wochents lich ausgeworfen, und bie Beträge biefer Arbeitstahlungen in jeder Boche find natürlich bem Tagelohn gleich, welches alle Arbeiter in einer Boche erhalten baben, und welches im Geldjournale wochentlich einmal summarisch eingetragen wird. - 4) Die Biehrech nung. Ihre Ginrichtungen find gang einfach und es ift genugend, wenn aus benfelben die Beranderungen in bem Biebbes fande erfichtlich find. - 5) Die Journale über bie Rebengemer: be. Es liegt in ber Natur ber Sache, daß über jedes berfelben eine ober gar mehrere besondere Rechnungen geführt werben muffen. Wo eine bebeutende Brauerei oder Brennerei ift, ba muß eine besondere Fabrifatione : und Bers Sauferechnung über jedes Gewerbe geführt werden. - 6) Berfchiebene

nachweisenbe ober erlauternbe Berechnungen über bie Biehfütterung, überdie Abfuhrbes Getreibes in die Scheunen und ben Abbrufch besfelben, über Saat und Düngung, über die Beränderungen des Geräthebestandes u. s. w. Die Einrichtung diefer Tage : und Notigenblicher bleibt diefelbe, wie fie jeder ordentliche Landwirth und Gefchaftsmann ohnehin führt und führen läßt, er habe fein Sauptbuch nach ber Doppel : Buchhaltungsform ober nach einer andern eingerichtet. Leichte Ueberficht ber Begenftanbe an und für fich und dann derjenigen, bie ineinandergreifen und fich wechfelfeitig controliren, ift die Rudficht, die man bei ihrer Ginrichtung zu nehmen hat. Genauigkeit und Buverläffigfeit bei bem Unschreiben ber taglichen Borgange muß bas Bertrauen herbeiführen, womit man die Notigen ber Journale gur Bufam= menftellung ber Rechnung benutt. Billführliche ober muthmagliche Angaben in allen Dingen, die meg : ober gablbar find und fich magen laffen, ober bie aus bem Gebachtnif, vielleicht nach langerer Beit, gemacht werben, find nicht geeignet, bag ein thatiger und gebildeter Dann feine Beit mit ihrer Berarbeitung zu einem Ganzen verbringe. Die Gintragung der Notizen aus ben Journalen in das Hauptbuch macht man beffer erft nach Ablauf bes Wirthschaftsahres, mit Ausnahme ber Gelbrechnung, die beffer monats lich eingetragen wird. Das Hauptbuch foll eine Uebersicht des ganzen Wirthschaftjahres bes Bermogenszustandes bes Birthes und bes Erfolges ber einzelnen Wirthschaftszweige geben. Es tann also nicht mehr gur Cons trolle über die Thätigkeit, Gewiffenhaftigkeit und Aufmerksamkeit der Wirths schafte = Officianten in ber täglichen Ausrichtung ihrer Berufsgeschäfte Aus: funft geben, als zu welchem Behufe bie Journale bienen. Wenn ber Raufmann eigentlich willtührlich fein Geschäft abschließen tann und bas Ralen: berjahr in ber Regel bagu benugt, um von Beit gu Belt eine Ueberficht feines Bermogenszustandes zu haben, fo ift bagegen der Landwirth gezwungen, bas Jahr inne ju halten, weil die Ratur in einem folden in unferem Clima ihre wichtigsten Urerzeugniffe liefert. Gine grundliche Ginficht von bem Births Schaftberfolg tann man vor Ablauf eines Jahres von einem landwirthschaft lichen Gewerbe boch nicht erhalten; es burfte baher gang unnug fenn, baß man bor Bollenbung bes Jahres etwas aus den Raturalienrechnungen in bas hauptbuch einträgt. Dan moge immerbin burch Summiren ber voll: enbeten Angelegenheiten, 3. B. bes Abbrufches ber Rorner, ber Berfütterung des Deues und andern Futters, bie einzutragenden Gegenstände in Ordnung bringen ; aber die Ueberficht wird offenbar erschwert, wenn man die Raturalien . monatlich ober gar wochentlich in bas hauptbuch einträgt. So ift es mit ben Arbeitetoften. Wie viel ein Pferbetag burchfchnittlich getoftet hat, weiß man erft, nachdem man den Werth bet Pferde beim Schluß ber Jahresrechnung mit bemjenigen verglichen bat, ben fie am Anfange hatten, nachbem fammts liche Unterhaltungstoften bes Gefchirres mit Berudfichtigung feiner Abnug: jung ermittelt find, nachdem man die Unterhaltungetoften der Rnechte fennt und zugleich weiß, wie viel Arbeitstage bas einzelne Pferd verrichtet hat. Mit der Formirung ber Raturalien : und Arbeitspoften, um fie in's Saupt: buch einzutragen, ift jugleich eine Revifion und ber Abichluß jener Rechnuns gen verbunden. Errthumer und Fehler, die fich in diefelben eingefchlichen haben, werden entbette und tonnen berichtigt werben. Die Arbeit, um bie Sage für bas Sauptbuch zu erhalten, ift alfo feben galls eine hochft wichtige, ja unerläßliche. Es nehmen Biele Unftof an ber Berechnung ber Ratus ralien und ber Arbeit ju Gelb, weil fie meinen, baf man gemiffen Dingen

baburch einen willführlichen Berth beilegen tonne. Die Ermittelung bes rich: tigen Preifes ber felbft erzeugten Dinge ift oft allerbings fcmlerig und ber Un= fanger wird mit manchen Sinberniffen ju tampfen haben, bis er hierin ein ficheres Berfahren für feine Dertlichkeit und feine Berhaltniffe ausfindig macht; wem es aber reblich um Ermittelung ber Bahrheit zu thun ift, und nicht etwa, um abfichtliche Taufdungen in feine Bucher ale vorgebliche Thatfachen aufzunehmen, um eine eigennütige, nichtswürdige Abficht zu ers reichen, ber wird balb babin gelangen, bas richtige Berfahren in biefem Stude tennen gu fernen. - Beim Getreibe ift es nicht ichwer, ben Durchichnittspreis jeber Segend zu erfahren, von bem man die Roften ber Berfendung in Absug bringt. Dag man fur bas in ber Birthichaft verbrauchte Getreibe gur Ernahrung ber Menfchen und Thiere, welche gur Bearbeltung ber Meder gebraucht werben, ben mehrjährigen Durchichnittspreis zur Berechnung ans nehme, wird aus Erfahrung empfohlen. Die Grunbe, warum , findet man bei einigem Nachbenten von felbft. Die anzusegenben Preife für Beu, Grun: futter, Beibe, Abgange von Rebengewerben u. f. w. find freilich fcwerer qu bestimmen. Sie werben aber gefunden, wenn man auf ben Grund aller Preife in ber Welt gurudgeht. Diefe find namlich allezeit boppelten Urs fprunge. Einmal wird jeber Preis einer Sache bestimmt burch bie Roften, Die ihre Bervorbringung verurfacht, und bann burch ben Gebrauchemerth, den fie hat. Beides muß für die Dauer in Berbaltniß fommen. Denn mobis feiler tann Riemand lange eine Baare vertaufen, als fie ihm toftet, und theu: rer wird Miemand etwas bezahlen , als er es benuten fann. Einzelne Roth: falle ftoffen die Regel nicht um. Angenommen, es fen bei einer Birthichaft eine Weibeflache vorhanden, die fich nicht gum Umbruch eignet. Ift ber Birth Gigenthumer, fo wird er wiffen, welchen Capital : Aufwand er für Er: werbung biefes Grunbftude gemacht hat. Die Binfen bes barauf fallenden Anfaufs : Capitals fommen jabrlich auf bas Debet biefer Beibeflache, und bie Rugungen bes Biebes, welches fich auf berfeiben nahrte, tommen auf ibr Crebit. Aber bas Gut foll in Paufch und Bogen erworben fepn und et ffebe noch nicht feft, welchen Berth die einzelnen Theile haben. Sier maren Die Fragen zu beantworten: fur welches Weibegelb murbe biefe Flache gu vermiethen fenn? Sat man bagu Gelegenheit, fo wird man auch ben Preis erfahren. Sehlt es an bemfelben, wie bei fchlechten Beiben gewöhnlich, fo wird ber Weibewerth burch bie Benugung gefunden, die jene Beibeftache gemahrt. Angenommen, fie fep hinreichend, um 400 Schafe im Com: mer barauf ju ernahren, fo ift ber Ertrag, ben biefe Ungahl in ber gemeinsten Gattung abwirft, mit Berfichtigung ber Capitale;infen unb bes Rifico's, ber Rugungewerth jener Beibeffache, welcher ber Biebart gur Last geschrieben wird, die fie benugt. Aber gefest auch, man irre fich und überfchage einen Gegenftand bei einem Rechnungsabichinffe im Berthe, fo wird ja Riemand baburch betrogen, sonbern ber Rechnungsableger erfährt burch den Abschluß ber einzelnen Wirthschaftezweige, bag er von falfchen Infichten ausgegangen fen, und in Bufunft entweber in ber Schabung ber Dinge ober in ber gangen Wirthschaftseinrichtung anders verfahren muffe. Das ift ja eben ber gange 3med ber Buchhaltung. Die Gelbfumme, Die jahrlich er: fibrigt ober jugefest worden ift, tennt jeder aus bem einfachen Abichluß feiner Gelbrechnung; allein bie flare Ueberficht baruber, ob bas Grundftuct in ber Berbefferung begriffen fen; ob man fich mit Gegenstanden beschaftige, die reinen Berluft bringen ober umgefehrt; welche Roften man jur Ginrichtung diefes ober jenes 3medes verwende, die vielleicht eine große Ginfchrantung erheischen; ob man nicht ein Seschäft treibe, das unter teinen Umständen einen Bortheil bringen kann: auf diese und ähnliche Fragen bleibt man ohne befriedigende Antwort, wenn man nicht Geld, Naturalien aller Art und Arsbeit auf einen gemeinschaftlichen Maßstad zu bringen sucht und in seine Rechanung stellt. — Eine gründliche den hier ausgestellten Grundsähen entspreschende Anleitung zur landwirtsschaftlichen Buchführung sindet man in I. G. Koppe's, Detonomie oder die Lehre von den Berhältenissen der einzelnen Theile der Landwirtsschaft zu ein ansberund zum Ganzen." Leipzig, bei Baumgärtner 1831. S. 650—687.

Budweigen, Beibetorn (Polygonum Fagopyrum, Tartaricum, Acutatum). Die gewöhnlichfte Art biefes bekannten Felbgemachfes - ber gemeine Buchweizen (P. fagop.) - ift ju Unfang bes 15ten Jahrhunderts aus dem nördlichen Afien nach Europa gekommen und wurde da bald in alle Lander verbreitet. Der Buchmeigen verdient in mancherlei Beglebung einen hohern Rang unter ben Rulturpflangen, als man im Allgemeinen ges neigt ift ihm einzuräumen. Indeffen gehort er besonders für bie von Mutter Ratur fliefmutterlich bebachten Gegenben, wo er bie reichen Probuctionen eblerer Kornarten binreichend erfett. Nicht nur bag er in feinen Kornern ein vortreffliches Nahrungsmittel liefert, auch für Futterbiele und Dungerpfahl forgt es durch gleiche Ergiebigfeit, und fein grunes Rraut ift an und für fich ein vortreffliches Aufregungemittel ber nicht zu gemen Acertrume. Auf ber Rultur frifch unterzogenen, abgegrabenen und gebrannten Mooren, fo wie auf allen trodnen, fanbigen Beiben gewährt ber Buchweizen bie Sauptfultur. Baufig angemeffen ift er aber auch auf fraftigem, fandigem Lehme, ja felbst auf bindigem Boben, wenn überfluffiger Dung producirt wird, und nach reis ner Brache bas Wintertorn fich lagert. Rur bebingungsweise burfen wir ben Buchweizen auf talten und fauern, ausgebauten Mooractern empfehlen; burchaus verwerflich aber ift er auf Quellboben und so armem gande, bas felbit nach reiner Brache fein üppiges Rorn machit. - Der Buchweigen ift eine eben fo vortreffliche Brach: ale 3wifchenfrucht. Benn er gleich bei ibm burchaus zusagender Witterung, auch nach oberflächlicher Beackerung, bem Lande eine ber Brache abnliche Darbe verschaffen fann, fo muß es boch Brundfat bleiben, bas ihm gewibmete Erdreich auf möglichfte Beife gu feis ner Aufnahme burch Pflug, haten und Egge vorzubereiten. Rur Schabe, baß Sahrheit bes Aders fich mit bem rechten Zeitpunkte ber Aussaat fo fcwer vereinigen laft. In Gegenden, wo man ben Buchweizen burchaus nicht ente behren tann, wird man beffer thun, benfelben im Anfange ber letten Dais woche in geeigneten Selgader, ale vierzehn Tage fpater in bie nun erft fertig gewordene Brache ju faen, welcher man bann mit viel großerem Erfolge und Bortheile ein zwedmäßiges Korngemenge zu heufutter einverleibt. Auf nichts muß größere Gorgfalt verwendet werden, als auf eine forgfältige Abs fcalung bes Drefches im Berbfte. Die zweite Furche wird gleich nach bem Aufthauen im Winter gegeben und ber Ader vor ber scharfen Austrocknung burch die Frublingewinde abgeeggt. Dann pfluge man bas Land, wenn bie ebne Lage und ber Goebenmangel besfelben folches gestattet, quer in gehöris ger Liefe burch, egge es in nicht ju langem 3mifchenramme flar ab und fchreite bann jum forgfattigen Abpflugen ber Saatfurche. Ziefe Aderung auf gutem Boben fagt bem Kornerettrage mehr zu als ftarte frifche Dungung, auch bie Gefundheit und Rraft des Stohes geminnt burch lettere feineswegs. Schafund Pferbemist liebt ber Buchweizen weniger als Rindviehmist; zergangenen Mift mehr als langen feifchen; Plaggens, Composts, Mergelbung varzuges

weise. Die schablichen Folgen ber Miftbungung werben burch eine frubere Ausfuhr bes Dungs auf ben Grasichlag geboben werben tonnen; benn ba: mit bis jur Stoppelzeit ju marten, mochte in den wenigften Fallen rathfam fenn, ba gemeiniglich in Gegenben, wo ber Buchweizenbau anpaffend ift, von einer recht zeitigen Bestellung bes Roggens fo febr bas Gebeihen besfetben abhangt. Rach ben zu Tellow in Meflenburg gemachten Erfahrungen ertragt ber Buchweigen, auf Weigen boben gefaet, eine Dungung von acht Fubern pr. 100 - Ruthen, ohne ju fehr ins Kraut ju wachsen und ohne am Rorneranfage ju verlieren. Der Buchmeigen hat bort bie bem holft ein is fchen Landwirthe langer bekannte Gigenschaft gezeigt, baf er bie Thatigfeit bes Bobens ungemein vermindert, obgleich er ben Ader in einem geloderten, quedenfreien Buftanbe gurudlaft. Beigen nach Buchweiten, ber mit acht Ruber pr. 100 Muthen gebungt war, blieb fiebend, mabrend nach reiner Brache, bie mit 5 guber pr. 100 Muthen gebungt mar, ber Beigen fich fast fammtlich lagerte. Jeht erhalt bie Brache nur noch vier Fuber, ber Buchmeigen aber fortwahrend acht guber Dung auf 100 Stuthen. -Bei ber Auswahl bes Samens hat man auf mognichft helle Farbe bestelben gu feben, welche freilich bem tartarifchen Buchweizen eigenthumlicher ift. Wichtig ferner ift es, ein aufmertfames Augenmert auf etwaige Bermifchung bes Saatforns mit bem fogenannten wilben ober Steinbuchweizen gu haben. Es ift biefes ein fich ftart vermehrendes Uneraut, bas wenig und fcblechte Grube und noch fchlechteres fnirfchendes Dehl gibt. Es bat bas Ansehen bes Buchweizens, unterscheibet fich aber von biefem burch kleine rauhe Buckeln auf der Oberfläche. Im Allgemeinen ift die Satte des erfor= berlichen Roggensamens bas richtige Aussaatmaß. Nach Berbaltnif ber Gute bes Bobens, der Art, den Samen unterzubringen, der Größe und Gute der Rorner faet man dunner ober bider. Gin Buchweigentorn bedarf ungefahr brei Boll Raum. Wenn bas Land gang murbe ift, barf man ben - ge meiniglich leicht eingeeggten - Buchweizen auch gern unterpflugen, wobei man ben Bortheil bat, bag man burch bas etwas fpatere Aufeggen einen Theil bes Samenunfrauts zerftoren tann. Um bieß zu erlangen, pflugt man in Solftein auch wohl ben Buchweizen unter, und wenn er gefeimt hat, wieber auf, worauf er fogleich beeggt wirb. Beim Auftommen walzt man ibn, weil bieß fein Gedeihen beforbert und bas Abmahen und Sarten bei ber Ernte erleichtert. - Raffe und Ralte find bem Buchweigen in ber erften De rlobe nach feiner Beftellung besonbers fchablich. Lettere wird ihm auf trafti: gen, befonders auf gemergelten Aderlandereien, befonders folden, die in ber Mabe bes Meeres ober großer Lanbfeen liegen, weniger nachtheilig. Gegen die oft fpater ben Buchweigen verheerenden Nachtfrofte hat man, mit zweis felhaftem Erfolge, bas Anstecken von Plaggenhaufen empfoblen ; rabicale Dit tel gibt es mohl eben fo wenig gegen bie nachtlichen fcharfen Reife, als die trodinen Binbe und die gewitterartige Lufttemperatur, welche bas Anfeben bes Rorns verhindern, basfelbe taub machen, fo bas man oft vom appigften Stroh einen außerst geringen Rornerertrag erhalt, unschablich zu machen find. — Um zu dem Uebel einer Difernte nicht zugleich bas eines verborbe nen Acters ju gefellen, wird der verftanbige gandwirth nie unterlaffen, folecht gewachsenen, bon Seberich ic. übermaltigten Buchweigen gur rechten Beit um terzupflugen, ober auch, wenn ber Acter frei von Burgelunfrautern, bas gefammte Kraut vor dem Samenanfag zu Beu zu bereiten. — Wenn ber größte Theil ber Bluthen einen guten Korneranfas gemacht bat ; wenn bie meiften Rorner ein buntles Anfeben und in ben übrigen von grunpothlicher

Parbe bie Mehltheile fich größtentheils fofigefest haben, fo nimme man Bes bufd ber Ernte nicht weiter auf die etwa noch verhandenen Blüthen und noch unvollständigen Körner Rudficht. Dan lagt bie Krucht nun fo balb ale mone lich maben. Um zwedmäßigften ift es, bie von ben Dabern mit einer fanften Echebung der Senfe hinter fich aufgestellten Siebe fogleich in hohe, Spisige Soufen, fogenannte Stauchen, Stuten ju bringen. Es besteht biefe Ass beit in folgenden Sandgriffen: man rollt zuerst mit der Harke einen solchen Saufen, als gu einer Stauche erforbert wirb, jufammen. Diefen Saufen faßt man, nachdem man die harte verher aus ben handen gelegt, mit beiben Sinden und Armen, richtet ibn in die Bobe und fest ihn mit einer gemiffen Schnelligkeit zur Erbe nieber, bamit ber Fuß und alle Salme gerade aufs fteben und die Erde berühren. Dit ben beiden Sanden greift man fo viel, als man halten tann, von ber entgegengefesten. Geite gufammen und gieht dieses nach sich herum, und zwar so, als wollte man bas Inwendige bamit beden und einschließen. Darauf lagt man die linke Sand los, legt fie auf ben Ropf ber Stule und biegt bie auffiehenden Ropfe nieber, mabrend bie rechte bas Uebrige von der werbenden Stufe umbrebt und fie baburch juspist. Zulegt breitet man das, was man noch in der rechten Hand gefaßt hat, mit beiben Sanden in der Rumbe um bie Spiten ber Stufe und gibt ihr baburch gewiffermaßen eine Saube gur Bebeckung. In ben Stauchen bleibt ber Buche weizen, nachdem die Witterung ift, 8-14 Tage fiehen, wird bann gufams mengefest, angeharte und balb barauf, namlich wenn bie größten Stangel faftlos geworden find und fich, ju 3-4 in die Sand genommen, leicht abbreben taffen, eingefahren. In ber Scheune bestimmt man bem Buchweizen gewohns lich einen Plat, wo er luftig liegt, j. B. über ber Drefchdiele, wofelbft bie feuchten Theile, welche noch einen gemiffen Grab ber Gahrung annehmen, leicht verfliegen. — Der Ertrag bes Buchweizens ift ungemein schwankenb. Wir felbst haben bis zum 4often Korn nach Aussaat geerntet, haben aber viel haufiger mit dem 8 - 12ten vorliebnehmen muffen. Eigenthumliche Bodenbeschaffenheit und Jahreswitterung reguliren bier vielleicht mehr als bet jeder andern Feldfrucht das Ertragsverhaltniß. Nirgends wohl ftellt fich dasselbe entschieden vortheithafter heraus, als bei bem Buchmeizenbau auf Torfmoraften in Dafriesland und in ben Dieberlanden. Aufdiesen Moorgrunden - Dft friesland jählt beren allein über 240,000 Morgen baut man den Buchmeinen in folgender Manier. Da bas Torfmoor febr nag und fumpfig ift, fo gieht man zuerft fleine Graben, zwei guf breit und eben fo tief, in Entfernungen von 8 bis 10 Schritten. Diefe Bwifchenraume bilden num bie Meder. Benn bas Moor etwas ausgetrodnet worben, fo werben die Zeder mit einer Sandhade behadt, welches im Berbfte und Fruh. jahre geschieht; man behadt bas Woor in Stude von 1/2 guf Quadrat, mehr ober weniger. Wenn biefes gefcheben ift, fo macht man im April von biefem behadten Grunde fleine Saufen, in ber Art, baf ber Bind hindurch gieben und die Moorftude austrochnen tonne. Ift bas burd Luft und Sonne ges borig geschehen, fo werben biese Saufen im Dai in Brand gestedt, und fo wie folche buennen, mit einer Miftgabel auseinandergefchlagen, fo bag alle Theile bes behacten Deore anbrennen. Ift bas Brennen beenbigt, fo wird gleich am folgenben Tage bas gebrannte Land mit Buchweizen bunn befaet. Je marmer die Witterung und ber Sommer ift, defto beffer gerath der Buchweigen und wird im September reif. Der Ertrag übertrifft öftere alle Borftellung und ber Borthett bei bem Anbaue biefer grucht ift febr groß, ba man teines Dangers, fondern blof bee Brennens bebarf, welches 10-12 Jahre hintereinander auf ben nämlichen Aedern Statt finden kann. Dit friesland wurden im Jahre 1826 über 120,000 Tonnen geerntet, welche einen Werth von 480,000 Richle. hatten. (Deton. Reuigfeiten 1877, S. 456.) — Der Buchweizensamen wird mit zu dem Nahrhaftesten gerechnet, was das Pflanzenreich erzeugt. Nach einer Untersuchung von 3 enn ek inthalten 100 Gewichtstheile der an der Sonne ausgetrodneten Buchweizenstörner mit ihrer Dalse:

52,295 Stärke, 26,943 Faser, 10,473 Kleber, 0,227 Eiweik,

3,068 Extractivftoff mit Buder, 2,538 opphirten Extractivftoff, 2,803 Gummi und Schleim, 0,363 Harz.

Berben ble faferigen, größtentheils von ber Gulfe herrührenden Theil in Abjug gebracht, fo enthalten 100 Theile bes reinen Buchweizenmehle -1.5 Procent Starte und 13,4 Procent Rleber; er nahert fich daher in diefer Beglehung fehr ben Dehlarten bes Roggens und mancher Beigenarten. - Der Gebrauch bes Buchweizens gur Grute und als Dehl ju Gebacten it befannt; in ben banifch en Bergogthumern fpielt er zu beiben 3meden in ben lanblichen Sausbaltungen por allen Kornarten bie wichtigfte Rolle. Der norbbeutich e Landwirth ichast felbit, tros ber vielfach bagegen erhebenen Einwürfe, bie Buchweizentorner als treffliches Biehfutter fehr hoch. Bei allmablicher Angewohnung tennen wir teine trefflichere Ernabrung für Rebers vieb, Pferbe und Rube. Auch Kraut und Stroh lernten wir nur fhaten, wenn man gleich manche Erfahrungen über ihre Rachtheiligfeit arfführte. (S. Mogl. Annalen Bb. 5, 6, 7, 20.) Junger Buchmeigen wird in Detlenburg mit großem Erfolge als Grunfutter verwandt *). Das Ber: talben ber mit Buchweizenstroh gefütterten Rube; bas Anlaufen ber Füße bei ben bamit geftreuten Pferben und bag bie Schafe nach bem Genuffe bes: felben bide Ropfe bekommen, die Bolle verlieren zc. follen - hat fich uns Alles als Fabel erwiesen. Heinr. Schubarth bemerkt gewiß treffend, das die nachtheiligen Wirkungen, welche fich bei bem Futtern von Buchweizenftrob gezeigt haben, wohl nicht blefem felbft, fondern bem fich vorzüglich leicht baran bilbenden Schimmel ober Dober, einem wahren Gifte für alles Bieb, guguschreiben sepen. Daher — sagt er — bie verschiebenen Erfahrungen und Anfichten über ben Werth bes Buchmeizenftrohe ale Rutter, ber gemiß nicht gering ift, wenn man bafur Sorge tragt, baf es gut unb troden einfommt und wohl aufbewahrt wirb. Bir haben noch mit einigen Borten ber beiben anbern, oben angeführten Buchweizenarten zu gebenten. Der tartarifde (fibirifche) Buchweigen machft langer im Stroh, hat anfehnlichere fiber: graue, obwohl fleinere Rorner, erfriert nicht fo leicht, reift aber etwas fpater. Lettete Erfahrungen wollen Burger und ber Frangofe Gollety zwar nicht gemacht haben; fie find aber in Solftein eine anerkannte Sache; er wird hier aus letigenanntem Grunde auch 8-14 Tage früher als der gewohnliche Buchweizen gefaet. Bei feiner gleichen Rornerergiebigfeit und einem hobern Strobertrage ift auf leichtem Boben fein Anbau empfehlens: werth. - Polygonum acutatum ift eine, mehrere Jahre aushaltende Buch: weigenart. Bet ungeftortem Buchfe in gutem feuchtem Boben wird er 5 - 8 Ruf hoch, und tann, ale Futterfraut benugt, ben Sommer binburd

^{*)} Buchweizen in frühe Wintergetreibeftoppel, in die Stoppeln von Raps, Rabfen, vermengt mit Erbfen, ausgefaet, gibt ein gang vortreffliches herbfituter und beeintrachtigt nach jenen Delgewächfen bas barauf folgende Bintergetreibe ficher nicht.

gweis bie breimal gemaht werben. Er vermehrt fich auch burch Burzelauss laufer ungemein ftart und wird von Pferben, Rindvieh und Schafen gern gefreffen. — Der außerbem noch in Garten cultivirte große Buch weizen (P. emarginatum), auch ausgeranbetes Deibeforn fteht bem gemeinen Buchsweizen in jeder hinficht zur landwirthschaftlichen Benugung nach.

Budelochie, Zebu (Bos indicos), wird in gang Indien und in Perfien als Hausthier gehalten und zwar von den altesten Zeiten ber; benn schon auf ben Ruinen von Perfepolis ist er als solcher bargestellt. Er ift zum Tragen und als Zugthier gleich brauchbar und hat ein noch feineres Bleisch als unser Rindvieh. Wahrscheinlich wurden ihm die kaltern Lans

ber, benen feine Bucht empfohlen worben, nicht behagen.

Buddleje, topftragen be (Buddleja globosn) h, ein 3—6 Juß hoher Strauch, welcher sich in mehrere Zweige theilt, die mit lanzettsörmigen, zugespitten, runzlichen, auf der Unterstäche weißgrauen Blättern beseht sind. Die schönen orangenfarbigen Blumen stehen in tugelförmigen Blumenstöpfen zusammen. Blüht im Juni und Juli. — In Chilieinhelmisch und läst sich bei uns in einem frostsreien Zimmer leicht durchwintern. Man gibt ihm in den Töpfen eine gute nahrhafte, mit etwas Lehm und Sand versmischte Erde. Er wird leicht durch Stecklinge vermehrt.

Bubjadinger Schafe, ift eine große lang : und grobwollige Schafrace im Dlbenburgifchen, ben Bierlanben zc., und Bubjabin ger

Bieh ift bas große Rugvieh aus ber Bremer Marfchgegend.

Buchfe ift 1) die Bertiefung ober Pfanne, in welcher fich die Zapfen einer Belle breben; 2) nennt man Buchfen die breiten eifernen Ringe, womit die Raben ber Bagentaber an ihrem vorbern und hintern Ende ausgefüttert find.

Büchfen voll, ein, in Defterreich, i. q. 1/2 eines Mäßels.

Buedner, die kleinsten Landbesiser in Mellenburg und Pommern—eine Rlaffe, die mehrentheils mit Mangel und Armuth hier kampft, und beren sittlicher Zustand in Folge bessen häusig auf besorgliche Weise gesunken ist. Der hauptgrund bes Uebels liegt darin, daß ber mellenburgische und pommersche Buedner sich nur auf die Erzeugung der einsachten Produkte mittelst bezahlter Psugcultur beschränkt, wie Kartossein, Getreibe, Gras, was Alles er für die häste, ja für 1/2 des Gewinnes würde kausen können, den die dem Thüringer, Würtemberger ze. nachgeahmte, angemessen Kultur zweckmäßiger Handelsgewächse ihm, bei gehöriger Anwendung seiner jest oft schlummernden Arbeitskräste, von derselben Fläche abwersen würde.

Buffel (Bos buffalus), ein urfprünglich aus Thibet stammenber Rindviehstamm, ber nun auch größtentheils in Asien und Nordafrika zu Hause ift, auch in Italiens Sümpfen noch in großen Heerben gestutzben wird. Der Buffel ist ein plumpes, wildes und von Ansehen häßliches Thier, unserm Ochsen ziemlich ähnlich, doch weit größer, schwerer und stärker. Seine Länge beträgt über 9 Kuß und seine Schwere 900—1000 Pfund. Der Kopf ist klein, die Hörner einwarts gekehrt und in die Höhe gebogen, der Hals lang und dick, die Schenkel stark und kurz, die Farbe fahlschwarz auch röchlich, die Haare steif und auf dem Rücken sehr dunn. Er ist unreinslich, unlenksam, störrig und dabei gefährlich, scheut das Feuer und geräth beim Anblick der rothen Farbe in Buth. In neuerer Zeit hat man in Sachssen und Thüringen Zuchtversuche mit Buffeln gemacht. Sine Blutzvermischung mit dem zahmen Rinde, das den Buffel slieht, hat sich als uns statthaft ergeben. Als Futter liebt diese Thier, grün und getrocknet, nur

Sumpf: und Riedgrafer. Seine Bahmung und Abwartung unterliegt vielen Schwierigfeiten, wefhalb es von unerfchrodenen facten Anechten gewartet fenn will; jebenfalls muß man fich eines Rafenringes für ihn bebienen. Im Bieben ichmerer Laften leiftet ber Buffel fo viel, als zwei Pferbe, und muß am Ropfe am beften in einer Gabelkarre eingespannt werben. Am halfe laft er fich nicht einschirren und widerstrebt bergestalt, baß er fich fogleich nieber: wirft. Wird er irgend Baffer gewahr, fo geht er burch, malt fich barin, und tehrt nach Belieben jurud. Dbwohl die Rube in ber Mild minder ergiebig find, fo ift biefe boch bebeutend fetter ale unfere Ruhmilch; aber bie baraus fabricirte Butter hat ein grunliches Anfeben und einen wibrigen Gefchmad. Im Salzburgischen, in Ungarn und Stalien, woman den Büffel noch als Bugthier benutt, bereitet man aus ber Dild fehr mobifchmettende Rafe, Die ihres eigenthumlichen Geschmackes wegen febr beliebt find. Sein Kleifch ift grober und blaffer von Farbe, ale bas von unferem hornvieb, und hat einen fugen Befchmad. Seine ftarte, befonbers zu Schlauchen nugbare Baut wiegt oftmals über 100 Pfund. Die Englanber bereiten bas foge: nannte Pfund = ober Sobileder baraus.

Buge nennt man die Bauhölzer, die in Gebauden gur Unterftugung bes gufammengefügten verbundenen holzes und zur Berhinderung des Berfchies

bene ber Banbe, Dacher und gangen Bolgverbindungen dienen.

Bugel = Eggen find bie in Franten gebrauchlichen, mit einem in ber Mitte jum heben berfelben angebrachten Bugel verfebenen Eggen.

Bügelhaken, ein in Sach fen, bei Sanda im Erzgebirge gez brauchliches, einfaches Instrument ober haten zum Ausfahren ber Furche zwischen ben Kartoffeln, ohne Gestelle, mit ganz gekrummtem hatenbaum, schräg gestellter Schar, und einem Paar Ohren über bemselben.

Bügelhamen, ein Fischnet, ohne Stiel, aus einem Ret und holzernen Bügel zusammengesett. Das Ret, welches etwas größer, aber enger, als bei bem Stangenhamen (vergl. b. Artifel) ift, wird so eingebunden, daß die beiben Enden bes Bügels frei bleiben und als Angriffe bienen konnen.

Bubue nennt man einen Baun von Reifern am Ufer eines Finfes, bin ter welchem die Fifche leicht liegen bleiben, wenn bas ausgetretene Baffer wieber in fein Bett abläuft.

Bühne, in Schwaben, i. q. Speicher.

Buhni, im Elfaß, 1) ber oberfte Sausboden; 2) ber Raum zwifchen bemfelben und bem Dache.

Bulow (Friedrich Franz von), großherzoglich Metlenburgs Schwerinscher Rammer-Rath a. D. und Erbherr ber Gorover und Mussener Rittergüter, jeht wohnhaft in Großen = Flottbed, hat einen ganz vortrefflichen Leitsaben für Anfänger in der cameraliftischen und beamtlichen Lausbahn und sehr beherzigenswerthe Borschläge zu einer bessern Constrolle der Bauerwirthschaften in den metlenburgisch = schwer in schen Domainen, in seiner ausgezeichneten Schrift, betitelt: "Cameraliftische Grundsfähe, Erfahrungen und Ansichten, ausgesprochen in einer Reihe von Abhandslungen, mit besonderem Bezuge auf die großherzoglich metlenburgisch ich werinschen Domainen," Hamburg 1826 — gegeben.

Bulten, heift in Dft friesland, ben troden geworbenen Zorf in haus

fen gu 6 - 12 Suber ppramibalifch aufhaufen.

Bunde, Bunte, Bunde, in ber Sch weig, ein umgauntes Stud Land. Bur, Buren, 1. q. ein bides, factes Bund, im Wefterwald, wie eine Grastaft circa groß. Burgel, 1) ein mannliches Saugferkel; 2) i. q. Burgftall.

Burgerliche Stammeguter find in mehrern deutschen Landen, bes sombers in Sach sen, solche Guter, die in burgerlichen Familien vom Große rater oder von der Großmutter auf Entel oder Entelinnen vererbt worden find, und darum ge fetlich, und nach dem Rechtsgrundsat, daß das, was einmal im Erbgang ift, im Erbgang bleiben muß, außerhalb der Familie nicht vertauft werden durfen.

Burften, bie, 1) in Bayern, ein mit Sumpf= ober schlechtem Grafe bewachsenes Rafenstud, bas im Wasser ober Sumpse emporsteht, auch horft, Borgen; 2) die beim Wasserbau zugespitten Brettstude von Gichen= ober Nabelholz, 3—5 Fuß lang, ble man in die Erbe schlägt, damit das Wasser Schwellen, Rostbaume n. dgl. nicht unterwühlen kann; 3) Burften bes Flachses, vergt. Flachs.

Bufchel, in ben Rieberlanben, i. q. 2 Gelege. — Bufchel werben auch 3 — 4 Fuß lange, 3 — 4 Boll bide haufen von Lohrinde genannt, welche mit einer Biebe gebunden find, nach und in welchen biefe fo verlauft wird.

Bufdelerbfe, f. Erbfe.

Bufchelgepf (Desmanthus), ein erotifches Blumengarten : Semache mit zierlichen Blumen und feingefieberten Blattern, welche bei mehrern Arten eben fo reizbar find, wie bei ber fch am haften und empfinb famen Sinnpflanze.

Buffeln, Buffen nennt man 1) bie Bunbe, in die man ben Flachs vor

bem Ginfahren bindet; 2) in Defterreich bie Bauften.

Butten, in holftein, zirtelrunde, ungefahr 2 Juß im Durchmeffer haltenbe, etwa einen halben Fuß hohe, oben offene, flache Milchgefaße von Sichen :, seltener von Buchenholz, beren aufrecht stehende Stabe (Dauben) burch Reifen von Haseln ober Weiden zusammengehalten werben, indem der zirtelrunde Boben, nach seiner außern Seite zu, etwas geschärft, in die Resse genau einpaßt.

Buttene, im Elfa f, ein großes, holzernes Gefäß zum Einfalzen bes Fleifches. Buttenmele, in Solfte in, bie faure, geronnene Mich, bie gern ge-

geffen wirb.

Büttenrick, in holftein, ein Gerufte, das aus zwei langen und ftarten Latten besteht, die auf ungeführ 3 Fuß hohen Pfahlen, in einer Entsernung von 11/2 — 2 Fuß nebeneinandergenagelt sind. Es besindet sich außerhalb bes Meiereigebäudes, in der Rähe besselben unter freism himmel. Auf demsselben werden die Bütten und Eimer unmittelbar. nach ihrer Reinigung, jene umgekehrt, aufgestapelt, diese umgekehrt hingestellt, damit sie auslecken und trocknen; mussen aber, so wie sie ausgetrocknet sind, zumal bei starker Sonnenshise, ohne Aufschub wieder unter Dach gebracht werden, damit sie nicht zu sehr einschwinden und led werden.

Buff, ift ein Getrant, im De fterm alb, beftehend aus über ausgetels terte Aepfel und Birnen gegoffenem und etwas fauerlich geworbenem Baffer.

Bugelnes ift ein kleines Ret jum Bogelfang beim Tränkherd.

Bug und Buglahmung. Bug nennt man bas Gelent bes Schulters blattes mit bem Armbeine, welches bei Pferben und Rindvieh nicht felten folchen Gewaltthätigkeiten ausgesetzt ift, daß die Thiere barnach fehr stark hinden. Besonders leicht entsteht die Buglahmung bei zu kurzer Wendung des Umdrehens, namentlich in und aus den Ställen, und nach heftigen Ausgeleitungen, aber sie ist in farken Quetschungen des Buggeienkes begründet. Es ist dies ein bei Pferden und Ochsen nicht selten vorsommendes Uebel, das

besonbere baraus erfannt wirb, bag bas trante mit bem lahmen Beine einen auswendigen Birtel macht, es nie fo boch als bas gefunde bebt, auch basfelbe beim Burudichieben ichleppt. Beigt fich feine Geschmulft am Dberichenfel ober an ber hintern großen Bugfehne; ift bas Feffelgelent und ber Reffel bis an die Rrone des Sufes nicht angeschwollen und tein Fehler im Sufe gu bes merten, fo ift bas Thier buglahm. Gegen frifche Buglahmungen tonnen wir aus Erfahrungen fleißiges Bafchen mit taltem Brunnenwaffer als probat empfehlen. herr Profeffor Dieterich & - ein fehr gefchidter Beterinar empfiehlt, bem falten Baffer nach einigen Tagen eine gleiche Quantitat Branntwein von 40-60° hinzuzusegen und bann bas Buggelent anbal: tend auch damit zu maschen. Rube und Diat in ber Autterung find natur lich nothwendig. Beffert fich ber Patient nicht, fo wendet man eine aus 2 Loth tauffischem Salmiatgeist, 6 Loth Rampfergeist und 6 Loth Terpentinol beftehenbe Salbe an, biefe in einem Umtreife von ungefahr 10 Boll auf und um bas Gelent wifchend. Man fahrt damit taglich und noch fo oft fort, bis recht tuchtige Schorfe an biefer Stelle entstanden find; bann babet man bie felben mit lauem Baffer wieder ab und lagt fie ganglich abbeilen. Silft auch biefes Mittel nicht, fo muß man dem Thiere ein Fontanell über bem Schulterblatte legen und 12 - 14 Tage liegen laffen. Entftand bie Buglahme aus innerlichen Urfachen, fo ift fie fchwer aus bem Grunbe gu beilen. In: beffen leiftet ein haarfeil auf der Schulter oft treffliche Dienfte, und man muß biefes langere Beit unterhalten, wenn ber Erfolg gunftig fenn foll. Dieterich's empfiehlt für veraltete Buglahmung folgenbes Mittel: Mimm Steinol 6 Loth, Rp. Olei petrae Jiji.

Spanische Fliegen-Tinctur 3 Loth, Tinct. cantharidum 3 ja., mische und reibe den dritten Theil auf die betreffende Stelle ein. Diese Einzeibungen — sagt er — sind besser, als die scharfen Salben; diese gerftoren die haarwurzeln, was jene nicht thun, und reizen nicht mehr.

Bugfiren, einen Safen, Fuchs, heißt, ihn auf freiem Felbe gu Pferbe

fo lange verfolgen, bis er nicht mehr fort fann.

Buhnenban ift bie wechselnde Aufschichtung von Saschinen und Burften, Rafen, Erbe und Riesfand gegen die Wasserufer, um ben baran grengenben Landereien eine Schuswehr zu gewähren.

Bulbern, Bulgeln, Bullern, in ber Schweiz, Stude geronnener

Mild in bem Alpfeffel.

Bulle, i. q. Samenrind, f. Rindviehwirthichaft.

Bullen, in Dieberfachfen, i. q. Stiere.

Bund ift 1) eine Quantitat Flachegarns von 20 Lopp, im Sann over-

Bunder nennt man in Antwerpen eine Acerflache von 400 | Rusthen à 20 Fuß ober 123,668 frang. | Fuß. 1 Bunder in Bruffel halt 900 | Ruthen à 14 Kug.

Bundpfoften nennt man Pfosten, bie zur Unterftugung ber Dachpfetten, bes Rehlgebalts und ber Sparren, überhaupt bes ganzen Daches bienen.

Bunge, in Rieberfach fen, eine Fischreufe, ober ein Fischtorb von flactem 3wirn, worin Heine Fische gefangen werben, indem fie auf beiben Selten gwar herein :, aber nicht wieber heraustommen tommen.

Bungert, im Sulichichen und Coblengischen, i. q. Baums garten, Grasgarten.

Bunte, Bunterde ift die obere, unbrauchbare Erdlage eines Torfmoors, in Offriestand, — Mollm.

Bunkerfpaten, ein platter Spaten gum Abstechen ber Bunte.

Bunfeln, in Die ber fach fen, bas geschäftlose Umbertreiben ber Dienfts boten, wenn fie ihren Dienft verlaffen haben, um bei einer anbern Berrichaft anzutreten.

Bungengins, i. q. Frauengelb.

Burdi, in ber Schweiz, die Rachgeburt bes Biehes.

Burg heißt die Wohnung bes Bibers.

Burgbienfte find Dienste, die bie Bauern vornehmlich bei ber hofhaltung und beren Beranberung ober auf Reisen bem Landesherrn leiften mus-

fen, ober boch fonft mußten.

Burger (Johann), ber Beilfunde Doctor, ofterr. Regierungerath, wurde ben 5. August 1773 zu Bolfeberg in Karnthen geboren. Nach einem nothburftigen Schulunterrichte in feiner Baterftabt tam er auf bas Enceum in Klagenfurt und von ba nach Wien, die Arzneitunst zu ftubiren. Er begab fich 1797 nach Kreiburg in Breisgau, feine Studien zu vollenden, machte bann eine wiffenschaftliche Reife burch bie nordliche Schweiz, das Elfaß und einen großen Theil von Deutschland und tehrte endlich in feine Baterstadt jurud, um bafelbst die Arzneitunst auszuüben. Ein Freund ber Blumen, beschäftigte er fich mit der Gartnerei und lernte babei auch die Landwirthschaft tennen; ju beren eigentlichem Studium ward er jedoch erft burch bas Lesen von Thaer's Meisterwert über die en gs lische Landwirthschaft angeregt. Er fand nun so viel Geschmack an bem Landbau, daß er ein kleines Grundstuck kaufte, um ihn felbft betreiben zu können; da dieses aber zu klein war, um dabei Bortheil zu haben, so pachtete er 1804 noch mehr kand von 20 Joch (41 magbeb. Morgen) Flächeninhalt hingu, und bewirthschaftete basselbe, mit feinem Befisthum vereint, bis gu seinem Abgange von Wolfsberg. Jest trat er auch als landwirthschaftlis cher Schriftsteller auf und zwar mit einer Ueberfegung von Sismondi's "Tableau de l'agriculture de Toscane", die unter bem Titel: "Gemalbe ber to 8 fanifchen Landwirthschaft, mit Unmertungen," Tubingen 1805 (à 1 Thir.) erfchien. Biele Berbienfte erwarb er fich um bie Befanntmachung bes Erftirpators, ber Pferbehaden und mehrerer befferer Adergerathe in seiner Gegend. Besonbere Aufmerksamkeit schenkte er dem Mais, welchem er, um ifn in allen Beziehungen tennen zu lernen, ein mehrjahriges forgfältiges Studium widmete. Die Frucht feiner mannichfachen Bemühungen, Fors schungen, Bersuche und Reisen in biefer Sinficht ift die Schrift: "Boulftans bige Abhandlung über die Naturgeschichte, Gultur zc. des Male zc." 2. Aufl. Wien 1811 (4. 2 Thir. 16 gr.), die als Muster einer landwirthschaftlichen Monographie gelten tann. In bemfelben Jahre wurde er, ba man auf feine ausgezeichneten Leiftungen als Landwirth aufmertfam geworben mar, zum Professor der Landwirthschaft am Lyceum zu Klagenfurt ernannt. Seine Borlesungen wurden aber im nächsten Jahre durch den Krieg unterbrochen, ber die Frangofen in bas Land jog, und bie Berftorung bes Saufes, welches B. sammt den dazu gehörigen Feldern gemiethet hatte, herbeiführte. Nach: dem wieder Ruhe geworden war, fab er fich, um die theoretischen Lehren in ber Landwirthschaft prattifch gehorig nachweifen ju tonnen, genothigt, ein Landgut zu kaufen; benn bas von ber Staatsverwaltung ertheilte Berfprichen, zu biefem 3mede eine Dufterwirthichaft unter feine Aufficht zu ftellen, marb nicht erfüllt. Er wählte bas eine halbe Stunde von Klagen furt entfernte Gut harbach, bas zwar nur 80 Joch ober 164 magbeb. Morgen Land hatte, aber übrigens feinen Absichten genügte. hier widenete er fich neben

bie romifchen Solbaten, welche ihre Lager ju Beaume, Ruite und Dijon hatten, ben erften Beinftod pflanzten. Der Beinbau nahm balb fo febr überband, baf ibn Domitian burch ein Cbict verbieten zu muffen glaubte. Aurelian, ber zweite Grunder von Dijon und Beaume, be= gunftigte bagegen ben Beinbau wieber, und Probus bob bie Befchluffe Domitians wieber auf; ihn namentlich verbankt baber bie Cote-d'Or bas eble Gemache, bas gegenwärtig ben Reichthum biefer Provingen ausmacht. Die Berge, die ben Wein hervorbringen, ben man eigentlich nur Burgun= ber nennen tann, erftreden fich nicht weiter, als von Dijon bis nach Cha= lons an ber Saone, und man darf nur eine Strede von etwa 24 Deis len, von Chamberton bis nach Chagnon, ju dem rechten Beinlande rechnen; benn die Weinberge ju Dijon und Chalone haben bas Clima nicht, um einen Bein bervorzubringen, ber nach England, Deutich= land und ben Dieberlanden verfahren zu werben verdiente. - Reben ber geeigneten Lage und Bodenbeschaffenheit der Beinberge tragt bie Rultur, welche man ihnen angebeihen läßt, und die Behandlung bes Beine felbft, Bieles ju feiner Gute bei. Den Winter über melioriren bie Binger bas Erdreich ihrer Berge und untersuchen besonbere, ob Stode vorhanden find, die entweber ju alt jum Tragen find, ober feine Trauben verfprechen. Das Be: haden ber Beinberge geschieht gewöhnlich breimal im Jahre; querft Ende Rebruare ober Anfange Darg, in welchem Monat man auch ben Stod be: fcneibet. In bem beften Lande lagt man unter 5 ober 6 Trieben eines Stam: mes und von einem Jahre nur einen ober zwei übrig, ben man an dem drit= ten und hochstens an bem fünften Auge abschneibet. Die beigeftedten erften Pfable ftehen nur 1/2 Fuß über die Erde; wenn die Anodpen ober Augen offen find und fie Reifer von 11/2 guß in der Lange getrieben haben, fo bindet man fie an 3 - 4 guß lange, 1 Boll breite Pfahle, bie man orbnungslos, jedoch bergeftalt einstedt, daß bie Reben fich untereinander fo wenig Schatten als möglich machen. Wenn ber Weinberg von ber Gefahr bee Reifes befreit ift, fo hadt man von neuem und biefe zweite Arbeit nennt man biner. Darauf fongen die Trauben an ju bluben, welches einen angenehmen Geruch burch bas gange Land verbreitet. Enbe Juni ober Anfangs Juli verwandeln fich bie Blumen in Beeren. Man behackt ben Beinberg nun zum britten Mal (tiercer). Einen Monat vor ber Beinlese befieht ber Magistrat von Beaume, von andern fachkundigen und ehrlichen Leuten begleitet, breimal bie Weinberge, um den Zag ber Beinlefe ju bestimmen. Aus Furcht, es mochte fich ein Dunft auf die Beingebirge verbreiten, butet man fich, 14 Tage vor ber Beinlese Stroh ober Banfftangel u. f. m. im Relbe anzubrennen. Wenn die Trauben reif find, läßt der Magistrat durch einen Trompeter wenige Tage vorher in ber Stadt ben Tag der Weinlese verfundigen. Man wird es taum glauben, daß alle Berge von Chamborry an bis nach Chagny in 4 - 5 Tagen abgelefen find. Es ift aber auch unglaublich, was fur eine Menge Menschen aus ber gangen Gegend zu biefem Geschäfte gusammen: kommen. Man läßt bie Trauben nie eher schneiben, als wenn der Thau ab: getrochnet ift. Auch thut man nur Trauben von einerlei Gattung in eine Rufe. Man läßt sie nicht barin ruhen, sondern rührt sie um. Man tritt sie brei Dal und jedes Dal zwei Stunden lane : benn fobalb die Trauben in ber Reltertufe anfangen ju gabren, tritt man fie zwei Stunden lang jum wenigsten; feche Stunden hernach tritt man fie jum britten Dale, und bat: auf thut man fie erft unter die Preffe. Wenn die Trauben in dem Buber fcon auf bem Teide gegohren haben, fo tonnen fie nicht langer als 10 - 12 Stun:

ben ba bleiben. Die Farbe bes Beines hangt bavon ab, ob bie Trauben lange ober nicht lange in bem Buber gelaffen worben finb. Rach bem Stampfen schwimmt eine Brühe barüber, die man Sourmout — ungepreften Dost nennt. Man hat Buber, in welche 120 Daß gehen, ober Balbzuber, bie 60 Dag enthalten ; in biefe lagt man ben ungepregten Doft, ober den erften Most aus ber Aufe Rießen, so baff in ben einen ebensoviel tommt ale in ben anbern; barauf teltert man bas Uebrige, wenn ber ungeprefte Doft herausges laffen ift; und wenn Alles mohl gepreft worden, fo vertheilt man die Bruhe bavon gleichmäßig in die Buber und feltert bas Uebrige, nachdem man jenen Most zum ersten gethan hat. Darauf wird die Presse losgemacht und mit einer ichneibenben Schaufel ichneibet man bie Trefter rund herum gleich ab, und thut bas Abgefchnittene wieber auf bie andern hinauf in bie Mitte, teltert von neuem , ichneibet es wieber ab und feltert nun jum britten Dale. Alle Brube aus biefen verschiebenen Preffungen wird gleich in die Buber gethan, bis fie angefüllt find. Wenn alle gaffer voll find, fo lagt man bas Spundloch offen. Der Bein gahrt und bewegt fich auf die ftartfte Beife. Sat ber Moft ausgebrauft und warb bas Kaf nach 8 Tagen vollenbe ge: füllt, so erhalt bas Spundloch eine Bebeckung von Traubenblattern, die man mit einem Stein befchwert. Fünf ober feche Tage bernach ftopft man bie Deffnung ju und bohrt nahe bei bem Spundloche ein anderes Loch hinem, welches man ebenfalls zubect, aber von Beit zu Beit etwas öffnet, um ben Geift ausbunften zu laffen. Bei biefer Borficht fann ber Doft bie Faffer nicht fprengen. Jest fommen bie Aufkaufer, ben jungen Bein probirend, fich Proben nehmend und biefe ben Beinhandlern prafentirend. In die bem= nach burch fie getauften Beinfaffer laffen fie neue Reifen machen, Querbols zer auf die Boden legen und verfiegeln fie mit bem Stadtmappen. Sie bes tommen ihre bestimmte Courtage, namlich 1 Sol vom Livre; wenn aber bie Summe über 60 Livres fleigt, fo erhalten fie nur 6 Deniers vom Livre. -Die Burgunder Weine haben in ben erften Monaten ihres Alters etwas Strenges, bas fich aber mit ber Beit verliert. Man verführt bie jungen im Mary und April.

Bufch nennt man 1) im Mühlwesen bas holz, womit bas Mühletsen im Bobenftein gefüttert ift; 2) ben Plat auf bem Bogelherbe, ber vergrünt, mit Beeren bestedt und mit Regen umftellt wird, worauf fich bie Bogel fege

gen, die dem Lockvogel in die Rege folgen follen.

Busch (G. C. B.), Berfasser eines auch als technologisches und alls gemeines Lexicon interessanten Handbuchs der Ersindungen ic., welches erst im Jahre 1822 vollendet ward, nachdem der erste Theil der 4ten Auflage des aus 12 Banden bestehenden Werkes bereits 19 Jahre früher erschienen war. Außerdem hat dieser belehrende Schriftsteller einen "Almanach der Fortschiete ic. in Künsten ic." herausgegeben, dessen Fortschung, vom 7ten Jahrgange (1803, an, Trommsdorff besorgte. Der Preis des in Eisenach erschienen "Handbuchs" ist 10 Thir.; die 16 Jahrgänge des von Kepsser in Ersurt verlegten "Almanachs" kosten à Jahrg. 1 Thir. 8 gr. die 2 Thir. 6 gr.

Bufch (J. D.), ein nicht unverbienter veterinärischer Schriftseller, ber fich namentlich burch sein "Spstem ber theoretischen und praktischen Thiersheilkunde", das zuerst 1806, dann späterhin, in einer 2ten verb. Auflage, vierbandig, bei Krieger in Marburg (1819 — 21, 8.8 Thir.) erschienen ist, vortheilhaft bekannt machte, nachdem er bereits vielerlei geschrieben, worzunter sein "Unterricht über die Löserdure" (neue Aust. Marburg 1814,

^{31.}

2 gr.) prattifchen Werth behalten hat. Seit 1829 gab B., in Berbindung mit ben vorzüglichsten Thierarzten Deutschlande, in Marburg eine "Zeitschrift für gesammte Thierheilkunde" heraus.

Bufchlander nennen bie Lieflander bie Außenlanbereien, welche nach einer Zwischenzeit von 12 — 20 Jahren eima 3 — 4. Ernten geben und bann eine Zeitlang teine Früchte tragen, selbft in dem Fall, wenn tein Strauch (Busch) barauf zu sehen ift. Ift tein Strauch barauf, der geschont wird, so bient solches Buschland in der Zeit, wo es tein Getreide tragt, als Weide.

Bufdrege, beim Bogelfang, bas Unruthen eines lebenbigen Bogels auf bem Berbe, in ber Urt, bag man ihn aufzlehen und niederlaffen fann.

Bufchftaten (Padwerte, Rribbwerte) nennt man mit Kafchi: nen vollbrachte Bafferbauten.

Bufen, bie nicht prall aufgezogenen, fonbern loder hangenben Stellen

bei aufgestellten Jagoneben.

Bufenhuhn, der Hühnerzins, der als Bodemund gegeben werden muß. Bufhel, ein Maß zu Setreide. Es halt Parifer Cubitzoll: a) in England überhaupt 1802, und zwar als Landmaß; als Wassermaß aber 2251 7 Bushel sind = 81/10 himpten in hannover. b) In Binschester besonders 1778 Parifer Cubitzoll, so auch in Rordamerita, und 897/10 solche Bushels sind 1 hamburger Last; man theilt es da in 4 Quarts, 8 Pints und 16 halfpints.

Butenlube nennt man, in Dftfriesland, bie Arbeiter in ben Borf:

grabereien, bie nicht felbft Torf graben.

Butter ist die aus der Milch abgeschiedene thierische Fettigfeit, welche nach Berard 65,6 Roblenftoff, 17,6 Bafferftoff und 16,8 Sauer: ftoff enthalt. Die Erfindung der Butter wird von Plinius ben Deut: fchen zugefchrieben. Griechen und Romer gebrauchten fie nicht zur Be: reitung der Speisen, sondern als Salbe bei ihren Babern. Jest haben unter ben beutschen Landwirthen bie Solfteiner es am weiteften in ber But: terfabrifation gebracht; ihnen fommen rudfichtlich ber Bebeutfamteit ber: felben die Ditfriesen am nachsten; indessen an Gute fteht die friesische Butter ber holfteinischen entschieben nach. Die vorzuglichsten ausmar: tigen Rivalen bes Solfteiners find: ber Schweizer, ber Frlander und der Sollander. Aber bas Berbot ber Butterausfuhr in bem Bater: lande ber Freiheit wirkt sowohl auf die verminderte Buttererzeugung als die schlechte Beschaffenheit bieser Waare. Bon ber quantitativen und qualitativen Bebeutenbheit ber Butterfabrifation in Irland zeugt freilich Die febr Karke Ausfuhr — über 400,000 Etr. — alijährlich; indessen scheint der Borjug der irländischen Butter vor der holsteinischen mehr als frage lich. Rur die hollandisch e ist dieser zu vergleichen, nämlich bie aus der eigentlichen Provinz Solland, von welcher wieder die in der Umgegend ber Stadt Delft (im Delftlande) die vorzuglichste ift. Aus obigem erhellt, daß ber beut ich e Landwirth, infofern feine Berhaltniffe benen bes holfteinischen gandmanne im Allgemeinen am besten entsprechen, ben ficherften Beg einschlagen wirb, bei der Butterfabritation die holfteinis fche Melerin zum Borbild zu nehmen. Bir ftellen ihre Berrichtungen gu biefem Behufe hier bergeftalt bar, wie eine langjahrige Befanntichaft mit bem holft ein ifchen Molfereiwefen fie une fennen lernen und erprobt finden ließ.

Aus einer Molferei vermittelft ber Fabrifation von Butter ben möglich bochften Gewinn zu ziehen, kommt es barauf an, fie zugleich in vorzüglichsfter Gute und babei größter Menge zu verfertigen. Ausgezeichnet schone

Butter maß eine burchaus fofte, von allen fafigen Theilen, aller Babbick (Mollen), Mild und Late freie Daffe bilben, die beim Durchschneiben eine burchaus gleiche schone hellgelbe Farbe bat, frifch und angenehm riecht, fuß und beblich fchmedt, bergeftalt, bag zwar bas ihr zugefeste Salz maffig zu to: ften ift, foldes jeboch burchaus zergangen fenn und nicht amifchen ben Rahmen knirfchen muß; babei nach geraumer Beit noch fo frifch und gut ift, als wenn fie fo eben eingeschlagen worben mare. Butter von biefer Gute gus gleich in größter Menge zu verfertigen, ift febr fcmer, ja oft unmöglich, weil Die Bitterung und bie burch fie hervorgebrachte Temperatur ber Luft in bem Locale, welches zur Aufbewahrung der Milch bient, das völlige Aussahnen ber Mild ichlechterbinge unmöglich machen, und man fobann awischen zweien Uebein, entweber menigere ober fcblechtere Butter ju befommen, bas fleinere au mablen hat, und die Menge ber Gute nachstehen muß. Rur der Milch füß entnommener Rahm liefert gute Butter. Läft man ihn zu einiger Saure gelangen, bevor man ihn abichopft, fo erhalt man allerdings einige Butter mehr; aber weil Diefer bann tafige Theile fich jugefellen, um fo fchlechter. Läßt man aber ben Rahm auf ber Milch einen hohen Grad von Saure er= langen, in ber hoffnung, baburch vermittelft ber mehrern Butter fur beren Gute, fo wie die fchlechtere Befchaffenheit ber von faurer Milch gemachten Rafe entichabigt zu werben, fo irrt man fich febr, weil bei zunehmender Saure der Rahm fich in fich felbst vergehrt, und man auf diese Weise nicht mehrere und obendrein ichlechtere Butter erhalt. Sobald bie geringfte Saure bei ber Milch einfällt, hört fie auf, Rahm abzusondern, und das Mehrere, was bei einem gewiffen Grade von Saure ber Rahm an Butter liefert, entfteht von fich absondernden tafigen Theilen, wie man benn auch in Metlenburg von abgerahmter Milch eine Art Butter macht, welche Rafebutter ges nannt wird, und nicht nur von ben fleinen Leuten ftatt ber gewöhnlichen Butter gegeffen, fondern auch auf manchen Sofen bem Gefinde zu biefem Behufe gegeben wird. Bur Bahrnehmung bes rechten Beitpunkte, wo bie Saure bei der Milch eintreten will, ift eine ununterbrochene große Achtfam: famteit um fo nothwendiger, je veranderlicher bie Bitterung und Tempera= tur der Luft ift, je weniger das jur Aufbewahrung der Milch dienende Local baju gefchidt ift, die beite Temperatur ber Luft unter allen Umftanben auf Die möglichft gleiche Beife gu erhalten; fo wie er aber mahrgenommen wird, welches bem geubten Blide einer erfahrnen Deierin nicht fcwer wirb, muß bann ungefäumt, ohne Rudficht auf bie Beit, es fep Tag ober Dacht, jum Abfahnen gefdritten werben. Eine umfichtige Meierin begibt fich baber an teinem fcmulen Sommertage ju Bette, ohne vorher ihre Milch unterfucht gu haben, um nach Maggabe ihrer Befchaffenheit bie Mabchen in ber Racht weden und jum Abrahmen fchreiten, ja biefes fogleich, wenn's erforberlich fenn follte, vornehmen ju tonnen. Die jum Aussahnen ber Milch am besten fich eignenbe Temperatur ber Memofphare ift eine Barme von 10 - 12 ° R. Bei berfelben hat gewöhnlich bie Milch in 36 Stunden allen Rahm abges fest, und man erhalt bann bie ju 3 Malen gemoltene Dilch (3 Cage). Bei einer hohern Temperatur und bei mangelhaft beschaffter Reinigung des Ges rathes erfolgt die Saure ber Mitch viel fcneller, und man fann bann nie mehr als die Mild von zweimaligem Melten (2 Gage) gur Beit im Reller fteben haben. Umgetehrt bauert, bei einer fühlern, als bie angegebene Luft= temperatur, es viel langer, als 36 Stunden, ehe die Dild, ohne fauer ju werden, alle Sahne abgefett hat. Im Spatherbft und Winter fann fie bann fo lange fteben, baf fich mohl 6 - 7 und mehrere Gate im Reller befinden.

Gine zu fühle Lufttemperatur ift ebenfowohl bem gehörigen Ausfahnen nach: theilig, ale eine gu marme, indem bet berfeiben bie Abfonderung bes Rabms ju langfam von Statten geht, biefer baburch und mahrend ber Aufbewahrung in ben Rahmftannen, um jum Buttern gefchickt zu werben, ju alt mirb, aute, b. h. fchmad : und bauerhafte Butter ju liefern. Defimegen und um früher gum Buttetn gelangen gu tonnen, feiht man im Binter gu bem in ben Rahmstannen ichon vorhandenen Rahm eine Parthie Dild, fo wie fie von ber Ruh tommt *). Ift nun ber Rahm gur rechten Beit von ber Dilch genommen und in die Rahmftannen gefeiht, fo muß er in benfelben gerabe nur fo lange, weber furgere noch langere Beit bleiben, ale bie er gum Abbuttern gefchickt, b. h. unter wieberholtem Umruhren binreichend bick unb fauerlich geworben ift. Damit ber Beitpunet, wo ber Rahm gum Abbuttern bie erforberliche Befchaffenheit hat, weber ju fchnell herhelgeführt, noch gu lange verzogert werbe, muffen bie Rahmftannen mit ber barin enthaltenen Sahne nach Beschaffenheit ber Juhregeit und Witterung balb an einen moglidift fuhlen, balb an einen warmen Ort hingestellt werben. Rur Uebung und Erfahrung, in Berbindung mit ber nothigen Achtfamfeit, machen es möglich, hier immet bas Richtige ju treffen, worauf aber boch fo Bieles beruht, um Beibes, gute und viele Butter aus bem Rabme zu erhalten. Balt man bie Sahne in ben Stannen gum Buttern binlanglich geeignet, fo Schicht man biefes nicht langer auf. Beror ber Rabm aber in's Butterfas getragen wird, muß biefes, je nachbem bie Witterung beiß ober falt ift, ents meber mit bem talteften Brunnenwaffer burche Ausspulen abgefühlt, ober burch heißes Baffer auf gleiche Beiße erwarmt werben, weil jum fcnellen und gehörigen Abbuttern ein eigner Grad von Wärme erfordert wird, wels der nach ber praftifchen Erfahrung ber Meierin gur hervorbringung guter Butter nothwendig ift. Run beginnt bas Buttern felbft, und fobald die Butter anfangt fich abgufonbern ("fchifftet"), fo wird wieberum im Commer eistaltes, im Binter marmes Baffer nach Erforderung jugefpult, um bie vollige Sonberung ber Butter von ber Milch, und beren Unfesung in gro-Bere Rlumpen zu beforbern. Ift Letteres hinteichend bewirtt, fo with lang: famer und ftoffweise gebuttert, um die Bereinigung ber fleinen Partifeln Butter, bie in ber Mild noch vorhanden find, mit ben großern Rumpen gu bewirten. Letteres muß, wenn gut und rein abgebuttert ift, bergeftalt ge: Schehen fenn, bag teine noch fo fleine Studchen Butter mehr in ber Dild au finden find. Sest wird die Butter aus bem Saffe berausgenommen und in eigenen Gefäßen (Baljen, Butten, Mulben) gur fernern Behandlung nach bem im Butterfeller ftebenben Troge gebracht. Gie muß bann bart, fest und im Sommer von ichoner gelber Farbe fenn. Bei fehr beißen Som mertagen, und vorzuglich , wenn Gewitter in der Luft find , ift es oft faum möglich, die Butter hart und fest dem Butterfasse zu entnehmen. Um jedoch bann in biefer Sinficht bas Mögliche zu thun, buttert man bei einer folchen Mitterung nach Sonnenuntergang, bei eingetretener Ruble, unter Bufpas

^{*)} In England, in der Grafichaft Devon, ift es icon feit mehr als 100 Ichren üblich, die vorräthige Milch in einem Gefäße von Erz über Feuer ober über nicht mehr rauchenden Kohlen zu erwärmen, dis die Milch Blasen aufzuwerfen anfängt. Dann läßt man sie erkalten, nimmt den nach solcher Erwärmung schnelder auffteigenden Rahm ab und buttert ihn, wodurch man viele und wohlichmedende Butter eilangt, folglich nicht so lange auf das Rahmslegen und Berbiden des Rahmslegen und Berbiden des Rahmslegen Geschmadt ausgenommen hat.

lung ben talteftem Brunnenwaffer, ober inbem man, wenn es gut haben ift, Eis aus bem Gisteller hineinwirft, bis jum Schifften, fpult bann falt gu und lagt alles bis jum folgenden Morgen fteben, mo bann in affer Frube und vor Aufgang der Sonne das Zusammenbuttern geschieht, und man auf diefe Beife die Butter babin bringt, bag man fie in einiger guten Befchaffenheit erhält, wohingegen sie bei Bernachlässigung ber eben gebachten Maß: regeln oft fo weich, fcmierig, ja gar fluffig ift, daß man fie burchaus nicht gehörig handhaben und behandeln fann. Im Buttertroge wied Die Butter fogleich mit den Sanden durchgefnetet, um fie fo viel möglich von ber Milch zu befreien; dann die erforderliche Quantitat Salz, 2 Loth pr. Pfb., hingugefest, und fie mit bemfelben wieber burchgefnetet. Mun lagt man fie einen ober nach Erforbern mehrere Tage im Troge liegen, bearbeitet fie bann burch Rueten und Schlagen mehrere Dale fo lange, bis alle Milch und Lake gang: lich berausgearbeitet, bas Salg aber völlig gergangen ift. Die Butter fann ebensowohl zu viel als zu wenig gearbeitet werden. Im erftern Salle wird fie fcmierig und weich, im lettern nicht egal, minber wohlschmedend und haltbar, weil Mild und Lake nicht gehörig herausgebracht, auch bas Salz nicht gehörig vertheilt wird. Das Bafchen ber Butter ift in ber Regel nicht erforderlich und mehr nachtheilig als gut, weil fie badurch fo leicht einen Theil bes Aromatischen verliert. Ist hingegen die Butter zu weich, um sich gehörig behandeln zu laffen, fo muß allerdings reines Baffer, fo talt es nur gu haben ift, darüberhergegoffen werden, und fie in bemfelben fo lange fte: hen, bis fie die gehörige Confistenz erreicht hat. Wird gleich in großen Molte: reien die Butter mit ben Sanden begrbeitet, fo bebient fich boch zuweilen die Mejerin fo viel möglich, auch bann, wenn fie zu heiße Banbe hat, ber hölzer: nen Löffel (Schleefe) bagu, ober fie taucht von Beit zu Beit die Banbe in eis. taltes Waffer, um fie abzutühlen. - Bum Salzen der Butter muß man ein von Bittererbefalzen möglichst freies Salz nehmen; benn biefe find es, welche der Butter einen unangenehmen bittern Gefchmad geben. Aus die: fem Grunde ichaft man das, jener Bedingung entsprechende guneburger Salz als Butterfalz fo hoch. Rirgende verwendet man auf diese Ingredienz eine grofere Gorgfalt, als in Solland, wo ihre vernachläffigte Behand: lung felbst unter polizeiliche Controlle gestellt ift. Um aber so feines und geeignetes Salz, wie ber Sollanber ju feinem Produfte nimmt, gu ver: wenden, werden unternehmende Manner noch die Errichtung von Galgraffi: nerien fich überall mehr angelegen fenn laffen muffen. Salzfaure Bittererbe haltiges Salz auf einfachem Wege zu reinigen, fcutte man dasselbe auf eis nen tegelformigen Saufen und gieße mehrere Male Baffer barüber, welches mit von allen Bittererbefalzen freiem Galze, wie dem Buneburger, ge: fättigt ist; bieses mit Salz gesättigte Waster löst nämlich die Bittererdesome ouf, laugt fie ans und läst das nunereivere Rochfalz (Chlornatrium:) purint, Schlechtes Salz kann auch burch eine Bermischung mit einem Theil Anden und einem Theil Salpeter zu zwei Theilen bes, erstern ber Conserva: tion zuträglicher gemacht werben. In England ift bie Univenbung biefes Mittels überall bas gewöhnliche. - Der Butter auch im Winter, wo fie von ber trodnen Stallfutterung weiß aussieht, die gelbe Farbe gu geben, bedient man fich mancherlei Farbemittel, in der Regel in Solftein des Drleans. Je glucklicher man die Difchung bes Calzes mit der Butter: furbe dergestalt triffe, das die Farbe ber Butter berjenigen gleich tommt, welche fie im Commer ju haben pflegt, befte beffer ift es. In holland nimmt man ju diefem 3mede ben Gaft, ber Mingelblume, in einigen Ges

genden Deutschlanbe ben ber Mohren, indem man ihn vor bem But: tern in ben Rahm traufelt, welches wohl bas angemeffenfte Farbungemittel ift. — Sobold eine Quantitat Butter jur Aufbewahrung und Berfenbung hinreichend bearbeitet ift, muß fie bann ungefaumt eingefchlagen wer: ben. Am zweckmäßigsten wurde biefes in große fteinerne Rruten, welche man etwa umwinden tonnte, gefcheben; es gefchieht aber in ber Regel in holgerne Faffer, die man vorzugsweife aus Beifbuchenbolg verfertigen lagt. Sehr angemeffen ift es, biefelben bor bem Gebrauche in Salz late auszutochen. Gind fie einigermaffen abgetrodnet, fo nimmt man ben ber einzuschlagenden Butter ein Stud, beschmiert inwendig überall bamit bas Gefaß und ftreut barauf recht viel Salg. Sierburch bewirft man , baß bie eingeschlagene Butter nicht rangig wirb ; benn mittelft ber eingeschmierten Butter wird bas Ginbringen ber Luft verhindert, mahrend bas Sals bem Anseben ber Butter an Die Stabe vorbeugt. Das fag wird mit einem Male bergeftalt voll Butter gefchlagen, baß biefe ftart hineingeworfen und recht feft und eben eingefnetet wird. Ift bas Gefaß gefallt, macht man es oben eben, bestreut es, falls die Butter aufbewahrt werben foll, 2 Boll bid mit grobem Salze, legt ben Dedel lofe über bas Bebinde und fest es bam in einen fublen, aber nicht feuchten Reller auf Bretter, Die burch eine fleine Unterlage etwas von ber Erbe erhoht find. Soll nun die Butter verfandt werben, fo nimmt man bas Salz, unter welchem die Butter fehr feft gewor: ben und fich baber gut confervirt bat, ab, und ber Bottcher fcblagt jest ben Dedel ju, befestigt die Reifen des Gebindes hie und ba burch eiferne Ragel, ble nicht größer find, als baß fie gerade burch die Reifen und das Solg bes Befages bringen. Buweilen Schlagt man auch jur Befestigung ber Banber Bleine holzerne Pflode bor biefelben, inbem man mit einem Bleinen Bobrer ein Loch in bas Gebinde macht und in dieg die Pflode dergestalt treibt, daß bie Banber beim Kahren nicht abgeben tonnen. Diefe Berfahrungsart ift aber nicht zu empfehlen, und fteht ber Befestigung ber Reifen burch Ragel weit nach; einmal weil bei bem Bohren ber locher ein Theil ber baburch entstehenden Spane mit ber im Gefage befindlichen Butter vermifcht wird, bann auch, weil die Pflocke felbst zum Theil in die Butter bringen, und bie um fie herum liegende altschmedend wird. - Bas die Ausbeute an Butter aus der Milch betrifft, fo tann folche bald mehr, bald weniger betra: gen. Solches hangt von ber Qualitat ber Milch ab. Als Durchfcnittsfat tann aber angenommen werden, bag 18 Pfund Milch 1 Pfund Butter bar bieten. - Um Butter langere Beit burchaus frifch gu erhalten ober rangige Butter von ihrem widerlichen Geruch und Gefchmack zu befreien, hat man zahllose Mittel vorgeschlagen. hier nur folgende aus Erfahrung er probte : Bur Erreichung bes erften 3medes mafcht man bie Butter gut aus, bis feine Mild darin enthalten ift, und brudt fie fo feft in ein irbenes Se faß, daß keine Blafe barin ift, noch eine Fluffigkeit batin zurückleiben kann. Dann fest man diefes Befäg umgetehrt auf einen Teller . ben man mit frischem Baffer füllt. Dieses Baffer wird englich burch frifches Baffer et: neuert und das Game an einem fablen Orte aufbewahrt. Die zweite De: thobe, um ber Butter bie rangige Befchaffenheit zu nehmen, befteht tucg bar: in, die rangige Fette mit heißem Baffer zu behandeln. Dan erhist in einem reinen Gefüße Butter mit wemigstens feinem doppelten Gewichte an Baffer bis zum Schmeizen bes Fettes, bann rührt man mit einem hölzernen Loffel bas Fett und Baffer tuchtig burcheinanber, entfernt bas Reuer und laft alles vollkommen ethalten. Das Maffer wirb bann weggefchattet, wiederum Die:

felbe Quantität frisched zugesest und wie vorher versahren, welche Operation, je nach der Ranzigkeit der Fette, noch ein oder einige Male wiederholt wird. Auf diese Weise wurden Butter und Schmalz von höchst ranziger Beschaffenheit ganz von ihrem widerlichen Geruche und Geschmacke befreit und so rein und mild wie frisches Fett. Einige sehen noch den Saft von gelden Rüben und Möhren hinzu, um die Arbeit zu beschleunigen und der Butter zugleich eine schöne goldgelbe Farbe zu geben. Sehr empsehlenswerth ist auch wohl das einsachere Verfahren Euraudaus, der Del und Butter durch Mehl und Wasser reinigt. Zu 100 Theisen jener thut man 10 Theise Wasser, worunter ein Theil Mehl gequirit worden. Diese Mischung wird gut umz gerührt und dann so weit erhist, die das hinzugeseste Wasser verdunstet ist, ober vielmehr, die sich die zu reinigende Substanz von den fremdartis gen Theisen geschieden hat. In diesem Zustand ist sie dann gereinigt. Ieboch muß die Erhisung nur nach und nach geschehen und nicht 80 Grad Reaum. übersteigen.

Butterfaß. Man begreift barunter alle biejenigen verschiebenartigen Gefäße, in welchen man burch Schlagen, Schwingen ober Schaufeln die Butter bereitet ober fle von den Milchtheilen trennt, in welchen fie entshalten ift. Wir beschreiben bier die zwedmäßigern.

- 1) Das gewöhnliche aufrechtstehende Butterfaß, Buttersftanne, ift für kleine Wirthschaften sehr genügend, und die etwas schwierige Arbeit des Stoßens kann durch leichte Borrichtungen ohne Rosten sehr erzleichtert werden. Es ist etwa drei Fuß hoch, unten weit, oben enge und hat einen Auffaß, welcher in seiner Mitte einen Boden hat, durch welchen der Butterkempel oder Stern hindurchgeht, und welcher in das Faß selbst eingestülpt wird. Derselbe besteht aus einer runden durchlöcherten Scheibe und dem langen darin besestigten Stiele, auf welchen eine hohl gedrechselte Halbztugel geschoben wird, um das heraussprigen des Rahms zu verhindern.
- 2) Das große holfteinische Butterfaß, von farten cichenen Staben, ift oben rund herum auf einige Boll tief eingefalzt, und in diefe Kalze post ber farte Deckel von Gichenholz, in deffen Mitte fich ein Loch für ben Butterfcheibenftiel, auf beffen oberem Theile aber zu beiben Seiten zwei eiferne bewegliche Ringe Behufe bes Abnehmens, und zwei Eleine runde vers foliegbare Deffnungen, wodurch beim Buttern Baffer zugefpult wird, befin: ben. Das Aussprigen bes Rahmes ju verhindern, dient ber um ben Stiel ber Scheibe berumlaufende Wigger; auch wird ein weißes leinenes Tuch um bie Deffnung, burch welche ber Stiel ber Butterfcheibe geht, gelegt. Lettere ift von fartem buchenem Holze, der Stiel von Eichen = oder Eschenholz, so lang, bag er vermittelft des an bem obern Ende befindlichen ftarten Gifens, welches bem Mauleisen an einem Bagen ähnelt und oben mehrere Löcher hat, bis an ben Schwang der Buttermuble (f. unten) reicht. Damit das Butters faß der beim Buttern entftebenben ftarten Bewegung ungeachtet unverruct: bar feft ftebe, ift eine girtelrunde Bertiefung auf ein paar Boll von Bacfteis nen gemauert, in welche bas Butterfaß mit feinem untern Theile genau paft. Die Buttericheibe geht beim Buttern im Saffe entweder gleichmäßig auf und nieber ober bewegt fich in ber Runbe; ob fie biefes ober jenes thut, beruht auf der Einrichtung ber Mühle. Ersteres ift gewöhnlicher; wo lettes res Statt finbet, ift bas Butterfaß inwendig noch mit einigen Riogen auss gefchlagen, woran ber gebutterte Rahm vermoge bes rafchen Drebens ber Scheibe ungufhorlich geschleubert wird. Es foll bieß ein schnelleres Abbuttern bewirken.

3) Das hollanbifche Butterfaß ift auch ein aufrecht ftebenbes, häufig mit einem Triebwerte verschen, welches burch einen in einem Rabe gebenben hund in Bewegung gefest wird. Es hat zwei ober mehrere Stam-

pfen, die fich wechfeleweise heben und fenten.

4) Das brabantische Butterfaß, welches in ber Gegend von 26= wen, Bruffel und an ber Dender haufig gebraucht wird. Die Dild wird barin nicht geftogen, fondern vermittelft eines Bedels bin und ber geschwungen. Man bedient fich auch bagu einer Maschine, bei welcher ber Stänmel ober Sterl an ben Armen einer beweglichen Belle angebracht ift; bann wird aber gewöhnlich in zwei Saffern zugleich gebuttert, fo bag, wenn ber Stempel in bem einen Saffe niebergebrudt wirb, ber in bem andern emporfteigt. Die Belle wird gewöhnlich burch einen ichweren Schwengel, welcher von zwei Personen bin und her geworfen wird, in Bewegung gefest, und ift fie einmal im Schwunge, so erhält sie sich leicht darin. Auch hat man Schwungrader zu biefem 3wede angebracht und in großen Moffereien werden die Butterfaffer durch Pferde oder Debfen in Bewegung gefest. Bei folchen Dafchinen gur Butterbereitung ift ber Bortheil, daß die Bewegung regelmäßiger ift und bie Schlage ober Stofe fich gleichbleiben, wobei fich bie Butter leichter bilbet. (Ueber bie Butterbereitung in Sollanb. Land: wirthschaftliche Zeitung 1819, S. 41.)

- 5) Baufig findet man in Deutschland und andern ganbern in großern Birthichaften Buttertonnen, Butterrollen, auch Gerenen genannt. Ein foldes Saf gleicht einer etwas bauchigen Tonne, ift drei Fuß lang und hat im Durchmeffer 18 Boll; es hat an beiben Enben Rurbein um es bequem umbreben zu konnen und inwendig zwei Kacherbretter (ober auch aufgenagelte Leiften), burch beren Schlagen und Reiben bie Butter gemacht wird, wenn bas Sag gebreht wird. Es laffen fich in einem Saffe biefer Grofe auf einmal an 100 Pfund Butter bereiten. Rach Bedurfnig bat man auch fleinere Buttertonnen biefer Urt; fie haben aber alle ben Fehler, bag bie Deffnung nur 6-8 Boll im Quabrat fenn barf und bag man fie daber nicht vollfommen reinigen und an ber Luft austrodnen laffen fann. Auch vermag bie Luft nicht aut in biefe verschloffenen Tonnen einzubringen, folglich tann auch bem Rahme fein Sauerftoffgas mitgetheilt werden, welches gur Erzeugung ber Butter unumganglich nothig ift. Je mehr Sauerftoffgas die Luft ents halt, die auf bas Butterfag wirft, besto schneller erscheint die Butter felbft. In Solland hat man ben Borgug ber ftebenben gewöhnlichen Butterfaffet anerkannt und bie vorher gewöhnlichen Gerenen meiftene abgefchafft.
- 6) Das clevische Butterfaß, welches Schwerz in feiner belgis ich en Landwirthschaft beschreibt, hat diesen Nachtheil nicht. Die Form besselben ist nicht kreistund, sondern ovalrund. Oben ift es offen, kann aber mit einem Deckel verschlossen werden. Der Fächer oder Webel ist doppelt, b. h. zwei Rahmen sind übers Kreuz mit einander verbunden. In die Rahmen sinde einige Löcher durchbohrt. Der Fächer ist nach der Länge des ovalen Buttersasses und zwar etwas unter der Mitte desselben ausgehängt, damit der Rahm beim Herumdrehen nicht heraussprige. Er besigt an dem einen Ende im Centrum einen eisernen Stift, welcher sich in der eisernen, in dem Kasse besiehtigten Höhlung umdreht; am entgegengesetzen Ende im Centralpunkte besindet sich eine eiserne Mutterschraube, in welche sich die Are einer Handhabe einschrauben läst. An lesterer greift eine Person an und bringt den Fächer in die zum Buttern nöthige umlausende Bewegung. Wenn gebuttert worden ist, wird sogleich die Are mit der Kurbel abgeschraubt, der

Fächer herdusgenommen, bas Butterfass mit bem Fächet gereinigt und alles der Luft zum Trodnen ausgesett. Butterfässer dieser Art trifft man jeht häusig auch im Metlenburgisch en an. Man erhält barin binnen einer Stunde und in noch kurzerer Zeit Butter; die Maschine ist auch wohlseil, kostet, mit eisernen Bändern versehen, eiren 10 Thir., liefert, wenn es seyn muß, zur Zeit 40 Pfund Butter, muß dann aber lieber abwechselnd von zwei Personen regiert werden. Auf Wiesch, wo ich nur ungefähr 40 Rühe hielt, habe ich mich ihrer mit stets gleich gutem Ersolge bedient. Nur Ueberfüllung ber Tonne und Unregelmäßigkeit des Drehens muß vermieden werden, um leicht und rasch abzubuttern. — Eine Ersindung neuester Zeit ist

7) bie Butterwiege. Dan bente fich eine Rinberwiege von bolgernen Brettern, wie geringe Leute fie gewöhnlich befigen. Die beiben Enben Wande berfelben — werden zu brei Raumen von gleicher Breite abgemeffen und zwar badurch, daß zwei Paar fleine Leiften von oben nach unten mit holgernen Rageln an die inwendige Seite eines jeben Enbenftuch angenagelt werden. Jedes Paar Leiften fieht fo weit auseinander, bag ein bolgernes Gitter, beffen Sproffen 1 - 2 Boll weit auseinanberfteben; zwischen biefe Leis ften, von oben nach unten hineingefest werben tann. Beibe bolgerne Gitter reichen also von einem Ende ber Wiege bis jum andern und werden in Falzen festgehalten, die durch die angenagelten Leiften gebilbet find. Durch diefe beiben Gitter ift ber gange innere Raum ber Biege ber Lange nach in brei gleich breite Theile getheilt. Die obere Deffnung biefes Biegentaftens wirb mit einem Dedel verschloffen, in welchem aber eine Rlappe fepn muß, fo breit, daß die beiben Gitter herausgezogen werden tonnen, um gereinigt zu werben. Sind die beiden Gitter eingesett, so wird der Rahm ober die Sahne durch bie Rlappenöffnung in ben Raften (ber mafferbicht fenn muß) eingegoffen, bie meglichft bicht fchließende Rlappe aufgelegt und die Wiege nun wie gewohnlich in Bewegung gefett. Der Erfinder diefer Butterwiege fagt in den "landwirthschaftlichen Berichten aus Mittelbeutschlanb": "Das erfte Mal hatte ich - freilich erft nach fast anderthalbstündiger Schaukelung bas Bergnugen, auf diese Art Butter gemacht zu haben. Spater ging es ge= fcwinder und jest braucht man, bet richtiger Temperatur bes Rabms, boch= ftene eine halbe Stunde jum Buttern." Er verfichert, fich biefer Butter: wiege schon 7 Jahre bedient zu haben, ohne daß die geringste Reparatur nothig geworden mare. Seine beschriebene Blege hat einen Boben von zwei. Ruf brei Boll Breite; ber Dedel ift brei guf breit und ble Seitenwande find zwei Fuß hoch. Die Biegengangel find vier Fuß lang. Die Lange bes Raftens hat er nicht angegeben. Er verfichert ferner, barin 40 Pfund Butter bereiten zu tonnen. In einer Ede ift bicht über bem Boden ein Loch gebohrt, um die Buttermilch abzapfen zu konnen und dief Loch wird mabrend bes Butterns burch einen Bapfen verfchloffen. Ber eine tleinere Dafchine haben will, dem wird der Rath gegeben, die angegebene Bobe zu behalten . und ben Raften lieber fchmaler zu machen.

Butterhofen, Buttertonnen, nennt man die hölzernen Gebinde, worin die Butter zur Bersendung eingeschlagen wird; besonders im Erzgebirge und andern Gegenden die länglichen, zu diesem Gebrauche dienenden Fässer. Man hat sie von sehr verschiedenem Materiale und abweichender Größe. Im handel nach England sind jeht die sogenammten Dritteltonnen am beliedtesten. Sanze Tonnen halten in holfte in 300 Pfund, halbe 150—160 Pfund und Drittel 100—110 Pfund. Man nimmt gewöhnlich Buchenholz dazu; das beste holz soll Linden sepn. Worthe ihaft ift es gemiß, die glattgeschliffenen Rafftaben vor ihrer weitern Berarbeitung auszulochen, woburch alle brengliche Saure ertrabirt, auch bie Dichtigfeit berfelben beforbert wirb. - Die Tara, ober bas Gewicht bes Solges, ift bei nangen Tonnen 40, bei halben 20 und bei Dritteltonnen 14 Pfund.

Buttermilch, bekanntlich die nach dem Buttern zuruchtleibende Cub: ftang, ift ein Semenge von noch nicht volltommen gerfetter Dilch, von wenig bamit verbundener Butter und von eingemengten fallgen Zbeilen. Butter: milch von jungem frischem Rahm und nach rascher Abbutterung gewonnen, liefert noch ein gutes Material ju fleinen, fogenannten Rummelfafen, Die, getrodnet und in einen Topf mit Sopfen eingelegt, nach langeret Beit ju einer fehr mobischmedenben picanten Rafemaffe werben. Der Gebrauch ber Buttermild übrigens als Schweinefutter ift befannt; weniger, baß fie be: sonbers für eble Kohlen ein sehr gebeibliches Kütterungsmittel abgibt.

Buttermuble, eine vermittelft eines Pferbes in Bewegung gebrachte Mafchine, wodurch bas Stoffen ber Butter aus bem fauren Rahme in gro-Ben Moltereien erleichtert wirb. In berfelben bemerten wir querft bas Rammrab, ein großes, auf mehreren Stugen, bie fich unten in einer fent: recht umlaufenden Welle vereinigen, horizontal tubendes Rab, worin fich eine Menge Ramme befinden, welche in die Triebftude einer Elemern borigen: talliegenben Belle greifen und biefe, wenn bas Rammrab in Activität gefeht wird, umtreiben. In bem außern Ende biefer fleinern Belle befindet fich ber fogenannte Schwang, welcher gang von Gifen ift und ber Geftatt eines S ahnelt. In diesen Schwang wird der Stiel der Butterscheibe vermittelft eines eifernen Bolgens, wovor ein Splint geftedt wirb, beftestigt, bergeftalt, bag, wenn nun die Duble zu arbeiten beginnt, die Butterfcheibe gleichmäßig auf: und niedergeht, jedoch ohne den Boden des Butterfaffes zu berühren und fo bie Abfonberung ber Butter aus bem Rahme bas Buttern bewirft. -Die Buttermuble in Bewegung ju fegen, ift in dem untern Theile der vor: gebachten fentrecht umlaufenben großen Belle bes Rammrabes ein farfer Baum befestigt, an beffen außerem Enbe ein eiferner Ring mit einem Saten, in welchen ber Schwengel gehängt wird, woran man bas Pferb fpannt, welches, immer rund umgehend, die Duble in Bewegung bringt. - In bem Schuppen, welcher jum Schute ber Buttermuble über berfelben fich befindet, ift ber untere Theil von Bindwert, bas balb mit Brettern ober Bohlen bethibet, balb mit Steinen ausgemauert, balb nur ausgezaunt, zuweilen auch gang offen ift. Das Dach, welches auf ber von Kachwert errichteten Ginfal fung ber Muhle ruht, ift gewöhnlich von Strob ober Robr. - Saufig re: giert bas Triebwert ber Buttermuble auch noch eine Sadfelmaschine und einen Schrotgang, und ift bann naturlich von einer complicirteen Ginrichtung.

Buttertrog, ist von Buchenholz aus einem Stücke, in der Form eines Badtroges, aber weiter gehauen, ober, welches freilich minder gut ift, von farten buchenen Bohlen wohl jusammengefügt. Er bient zur Bereitung ber Butter, wenn fie bem Butterfaffe entnommen ift, und ruht auf zwei bolget: nen Schragen (Geruften), bie oben nach ber untern Munbung bes Badtto: ges, ungefahr in ber form einer fehr großen Bagenfelge, ausgeboblt find, unten drei Fuße von der Sohe haben, daß ein Franenzimmer bequem die Butter im Troge bearbeiten tann. Die eine Schrage ift etwas niebriger als die andere, damit der Buttertrog eine nach ber Seite fich neigende Lage befomme. In bem niebern Ende besselben ift ein Roch gebohrt, wodurch die Fluffigkeit, welche bei Behandlung der Butter aus ihe berausgebracht wird,

in ein barunter stehenbes. Gefäß abstießt.

Butvieh beift in Rieberfachfen bas Mengevieh ber Schafer.

Buwart, in Pommern, ein Aderhof; Bumarten, Aderbau trei:

ben ; Bummann, ein Maenbauer.

Burbaum, gemeiner (Buxus sempervirens) h, ftammt aus ben füblichen Ländern von Europa, den Morgenländern und Corfita, wo er als Strauch ober fleiner Baum machft. Ale folder ift er jest fuft überall ans ben Garten verwiefen; befto haufiger noch wird ber 3mergbup: baum zur Einfaffung ber Rabatten gebraucht. Man tann ihn burch Sted: linge ober Ableger fortpflangen. Im zwedmäßigften nimmt man die Burgel: theilung und das Berpflanzen im Anfange des Septembers vor, weil er fich dann noch wieder festwurzeln kann. In dem ersten Jahre nach bem Pflanzen barf er nicht beschnitten werden, aber wohl nachber in ben folgenden Jahren, welches am beften im August geschieht.

C.

Cacalia, Deft murg (Cacalia). Reld malgenformig, gemeinfchaftlich; Blumchen rohrig, trichterformig, 4:-5theilig; ber Fruchtenoten wirb ein einzelner langlicher getronter Samen. Es gibt viele, größtentheils in Rord: amerita, in Dftindien, am Rap zc. einheimische Arten biefes Bin: mengemachfes. Unter ben jahrigen wird gegenwartig befonders bie pfeil: blätterige Cacalie (C. sagittata) in Deutschlands Garten we: gen ihrer ichonen rothen Blumen unterhalten. Gie ift auf Java einheimifch. Man faet ben Samen im Frahjahre in Topfe, die man unter bie Fenfter bes Diftbertes fest, in eine gute fette Erbe aus. Wenn die Pflanzen berangt: wachfen find, fest man fie auf Rabatten, mo fie aber nur in warmen Gom: mern Samen zeitigen werben.

Cacaonealve (Abroma), ein erotifches Gewachs. A. augusta, prach: tige C. h; in Oftindien, ben Philippinen und Reufühwallis; bluht August, September. Bird bis 7 guß hoch, ift oben etwas aftig; bie Blatter des Stammes 5-7 gespitte Lappen, meift behaart; die der Aefte langettformig, langgespitt; Blumen gipfelstandig, schwarzroth, ihre Blatter flutterig herabhangend. — Bird burch Samen und Stedlinge vermehrt, bei 12 Gred Reaum. Barme jur Bluthe gebracht; bedarf im Sommer reichlich

Luft und Baffer; bringt gern reifen Samen.

Cachemir-Biege, f. Biegenzucht.

Caclo magro di Formacio, ein halbfetter italien ifch er Rafe.

(Bergl. Rafe.)

Sactus, Sadelbiftel, Reld fithelig; Rrone vierblatterig, mit vielen Staubfähen und einem Staubweg, beffen Narbe eiförmig ober zertheilt ift; ber Fruchtknoten wird eine langliche, faftige, einfacherige, vielsamige Frucht. Die Fackelbifteln find fammelich in marmern Theilen von Amerita gu Saufe, wo fie oft, in zahllofer Menge an Alippen und Felfen machfend, bas Differ geofer Ginoben burch ihre fcone, haufig nur nachtliche Bluthe freundlich erhellen. Rur einige Arten konnen ben Binter fiber im Glashaufe fteben; besonders fann C. opuntin - mit heller und duneler geiben Blus men - viel Ratte vertragen, fo baff er mohl an einer gefchatten Stelle auf trodnem Boben gelinde Binter aushalt, befonders wenn er etwas bededt ift. Unter ben Urten, welche marmer gehalten fenn wollen, verbient befonders bie großblumige (U. grandiflorus) angeführt zu werben, weil fie eine ber fchonften und wohlriechenbften Blumen - innen gelb mit weiß, außen braunroth — liefert, und biese afte Jahre willig anfest. Diese Blumen bluthen indessen bloß in der Nacht und sind von 9 Uhr Abends dis 3 Uhr Morgens am stärksten geöffnet. Auch Cactus mamiliarin, L., stellatus. W. u. a. werden wegen ihrer sonderbaren Gestalt nicht selten in Studen und kleinen Treibhäusern unterhalten. C. Phylanthus, L., und alatus, Swewerdienen ebenfalls besonders wegen der schönen Blumen Empfehlung. Uedrigens verlangen die Fackelbisteln eine sandige, mit Lehm gemischte Erde und werden hauptsächlich durch Stecklinge vermehrt.

Cabe, ein neufrangofifche 6-Rorper: und Baarenmaß für fluffige und trodne Dinge; es foute gleich fenn 19511/2 Pinten, b. i. 1821/50 Berl.

Scheffel ober 8703/20 Berl. Quart.

Sadet de Bang (Unton Alexis), ein berühmter frangofifcher Chemiker, geboren in Paris im Jahre 1743, anfänglich Apotheker, spater gludlicher praftifcher Landwirth, ber fich befondere auch um die Bervolltomm: nung ber technischen 3weige bes Lanbbaues und um ben verbefferten Betrieb bes Garten: und Weinbaues verdient gemacht hat. In letterer Sinfict ha ben seine vielen kleinen besondern Schriften, welche er trot feiner Thatigkeit beim Journal d'économie rurale et domestique und des Cours complet d'agriculture pratique, beren Sauptrebacteur er mit war, ebirte, ben meiften prattifchen Werth. Die forgfältigere Ruftur mancher Gartengemachie, bie Bertilaung bes Maulmurfes, die Beredlung der Gartenbaume, die Ber: meibung gewöhnlicher Rebler beim Baumichnitte und die Rrummung ber Bweige ber fruchttragenden Baume, damit fie gebgere und zugleich mehrere Fruchte tragen, ohne fich baburch zu erschöpfen, die Erzielung eblerer Beinforten zc. - find Lehren, die durch ihn in Frantreich überall prattifche Gemeinnühigfeit erhalten haben. - Der größte Theil von Cabet be Baur's Schriften ift ins Deutsch e übertragen; biejenigen, welche ben meiften Werth barunter haben, find folgende: "Allgemein verftanbliche Unleitung jur Berfertigung bes Beins, eine Schrift die wegen ihrer allgemeinen Ratlichfeit von ter frangof. Regierung in allen weinbauenben Departements un: entgelblich vertheilt worden," aus bem Frangof. (von J. C. F. Daller.) Tubingen, 1801. 8. 8 gr. - "Bom Maulwurfe ic." mit 8 Rupf., überfett von F. G. Leonharbi, Leipzig, 1805. 8. 1 Rthlr.; tonnte freilich bedau: tend furger gefaßt fenn! - "Die Gallerte aus Knochen ic." Frankfurt a. D. 1803. 8. 6 gr. — "Das hauptfachlichfte über die leichte Bereitung ber Bruhen und Gallerte aus Knochen." Ebenbaf. 1808. 4. 2 gr. - "Die vor: theilhaftefte Benugung ber Probuete oder deren Anwendung fur die Saushaltung." Deutsch von Klett. Leipzig, 1811. Neue Aufl. 1824. 8. 1 Rthlr. - "Ueber Gegenstände der Sauswirthschaft. Dit Abbildung einer Droufartemuhle und eines Silo." Weimar, 1822. 8. 9 gr. - "Ueber Feld-, Alimentar: und Hauswirthschaft." Beimar, 1822.

Gadminm, ein ichweres Metall, entbedt 1818 pon Strohm e per und herrmann in Bintergen. Es ift beinabe fo weiß wie Binn, fehr glangend und biegfam. Aufer der Anwendbarteit ale Farbe tennt man von dem:

felben noch keinen Nusen.

3

Cahors = Weine nennt man die bidften und beften Sorten ber Pon= tatweine, die über Borbeaur in alle Theile ber Welt verfahren wer= ben, insbesondere nach holland, ben han festabten, Stettin u. f. w.

Sajabutbaum (Melalouca), Bierstrauch aus Reuholland; von welchem es zahlreiche Arten gibt. Gattungekennzeichen: Reich Stheilig; Krone blätterig; viele am Grunde vermachsene Staubfaben; Same ge-

flügelt. — M. hypericifolta, johannts bi atteriger Cajapuebaum, B, mit elliptischlänglichen, auf der untern Seite mit einer erhabenen Rippe versehenen Blättern. Die schönen ährenförmig zusammengehäuften rothen Blumen haben lange gestrahlte Staubfäben. Blüht im Jalius, und kann in einem mäßig warmen Zimmer burchgewintert werden. Berlangt eine gute fruchtbare, lodere, mit etwas Sand vermischte Erde und im Sommer viele Feuchtigkeit. Er läßt sich durch Stedlinge fortpflanzen.

Salciniren ober Bertalten, im weitesten Wortverstande eine Operation, burch welche die festen Körper vermöge bes Feuers in einen Busstand tommen, wo sie zerreiblich werden; im engern Sinne versieht man barunter bloß bas Berfahren, mittelft bessen bie Metalle in metallische Er-

ben vermanbelt werben.

Calcium, bas bem Ralt zu Grunde liegende Metalloid, feit 1807 querft

burch Da vy bargeftellt.

Calcutta, Die Prafidentschaft ber englifdy oft inbifchen Gefells Schaft in Sinboft an, welche lettere - 1613 gestiftet - einen Capitalfond von 5 Millionen Pfund Sterling hat und in 50,000 Untheile à 100 Pfund vertheilt ift, und 8 % Binfen gibt, die von dem reinen Ueberfcuffe der Ginnahme bestritten werben. Die Stadt Calcutta ift bie Sauptstadt Bengalens und bes gangen brittischen Offinbiens; 1833 gablte fe 500,000 Einwohner. Wir führen biefelbe hier nur befhalb auf, weil hier eine "Ader= und Gartenbau=Gefellfchaft" begründet ward, welche am 1. Julius 1828 aus 97 Mitgliebern bestand, worunter sich auch bereits einige Gingeborne befanden. Der hauptzweck ber Gefellichaft befteht barin, ben auf blindes Bertommen, Unwiffenheit und Raftengeift gegrunbeten Schlendrian, nach welchem ber Aderbau in Inbien getrieben wird, ju ftur: gen und bem Bolfe ju zeigen, baf es heutzutage nach beffern Grundfagen und mit beffern Inftrumenten arbeiten tonne, als mit jenen, an benen es feit 2000 und 3000 Jahren hangt. Die Aufgabe ift groß und die lofung berfelben hat bei ben fo eingewurzelten Borurtheilen ber Indier noch geringe Fortichritte gemacht. Wenn ben Europaern gefetlich ber Landbefit in DRindien im Gingelnen geftattet fenn wird, bann erft mochte eine neue Mera fur oft in bifche Agricultur beginnen und auch bann erft bas große artige Opfer - 5000 Pfund Sterling jahrlich -, welches die oft in bi: fche Compagnie auf Botanit, Boologie, Mineralogie, Agricultur zc. ver: wandte, Fruchte tragen.

Caldasia notorophylla, Mermeb. Berichtebenblatterige Calbafie. Gine meritanifche Pflanze, die leicht aus Samen zu ziehen ift und mitieiner gewöhnlichen Erbe vorlieb nimmt. Sie bringt haufige, aber nicht vor-

gliglich fcone Blumen.

Sallmuth, eine Art füßer Wein, ber bei Triffenstein in Franken machft. Galmus (Acorus calamus), 4 ein befanntes Arzneigemachs, in unsfern Sumpfen haufig vortommend. Die officinelle Wurzel ist fehr lang, rund und ästig; die daraus hervortommenden Blatter sind über 2 Fuß lang, der Schaft noch etwas höher, und seine seitwarts heraustommende Rolbe finderman mit sehr dicht aneinandergedrängten gelbgrunlichen Bwitterbitüthen besdecht. Die grune haut ber Wurzel bekommt an der Luft eine rothliche Farbe. Trommsborff fand in 100 Theilen der frischen Burzel

65,7 Baffer,

1,6 inulinartiges Sahmehl,

2,3 Weichharz,

5,5 Gummi mit etwas phosphorfaurem Kall,

21,5 Solgfafer,

3,3 faflich fcharfen Ertractivftoff,

mit 0,04 Procent eines eigenthämfichen heligelben atherifden Dels von gewurzhaftem, bitterlich brennendem, etwas tampferartigem Gefcmad von 0,899
spec. Gewicht; der Ertractivstoff enthielt zugleich etwas salzaures Kali. Der Galmus gehört zu den fraftigsten, flüchtigkartenden Mitteln: Für den Landwirth ist seine magenstärtende Eigenschaft zu beachten. Ueberdieß dient er zum Uferbefestigen und als Futter der Blutegel. (Bergl. Blutegelzucht.)

Galomel, versuftes, falglaures Quedfilber, ift weiß, geschmactos in gewöhnlicher Temperatur, im Baffer unauflöslich, unveranberlich an ber Luft,

im Sonnenlicht fich fcmarzenb.

Galoricum, Barmeftoff. (Bergl. b. Artifel.)

Galothamund (Calothamnun), Reich viertheilig, Krone vierblätterig; bie vielen Staubfaben find in drei Bundel verwachsen und ragen weit über bie Krone hervor; Samentapfel dreifacherig. — Die drei folgenden Arten mit hochrothen, vier = und fünfspaltigen Blumen find icone Zierstraucher h, aus Reuholland, und werden durch Stecklinge vermehrt und frofifrei durchwintert.

Sambium, ber fluffige Bilbungeftoff bes Pflanzentorpers, ift farbles ober grunlich, schleimartig und suflich schmedend, in ben Bellen bes Bellen- gewebes enthalten. Wo die Bilbung gesteigert ift, 3. B. im teimenden Samen, in Knospen, im Splinte, findet er fich in größerer Menge, und aus

ihm bilben fich die verschiebenen Gewebe.

Samelie (Camellia), Relch fünf : bis fecheblätterig, aber aus vielen bachziegelformig übereinander liegenden Blattchen bestebend, davon die in: nern größer find; Arone funf : bie neunblatterig; Rapfel freifelformig, bolgig, enthalt 3 - 6 Samen. - Japanifche Camellie (C. japonica) h. Ein fehr ichoner, 4 - 6 guß hoher, immergruner Strauch mit eirundslangettförmigen, jugespitten, buntelgrunen, glanzenden Blattern. In den Blatt: winkeln und an ben Spigen ber 3weige tommen fcon oft im Februar bie großen rothen Blumen, welche bem Strauche ein außerft prachtvolles Unfeben geben. Abanberungen find mit weißen und gelben, auch mit roth= und weiß: geftreiften und mit gefüllten Blumen, welche lettere befonders prachtvoll find. In China und Japan einheimisch, und kann bei uns in jedem warmen Bimmer am Kenster überwintert werben, wo er Sonne bat. Man gibt ibm eine leichte, aber nahrhafte, aus Lauberbe und etwas leben bereitete Erbe, und halt ihn nur febr maßig feucht, bis fich bie Rnospen entwickeln und ber Strauch anfangt zu treiben, wo man ihn bann etwas mehr, aber auch nicht ju viel begießt. Im Sommer tann man ihn mit bem Topfe ind Freie bel: fen. Die Bermehrung biefes ichonen Strauches geschieht im Freien.

Sameralwiffenschaft, Cameralifit, unterliegt häufig ben Begriffen ber Finangwiffenschaft und Staatswirthschaft. Dur:
hard besinirt sie richtiger als ben Inbegriff ber hulfswissenschaften von beiben, namentlich die Landwirthschaftstunde, die Forstwissenschaft, die Bergbautunde, die Gewerbkunde oder Technologie, die Handelstunde. Ihren Ramen hat die Cameralistit von den Cammern, d. i. den Ausbewahrungs-

örtern ber öffentlichen Ginfunfte.

Sammer. 1) Ein aus mehreren Personen, Borsigern, Rathen und Dies nern bestehendes bobes Collegium, um die landesherrlichen Ginfunfte, die öffentliche Polizei ic. zu verwalten, bessen Einrichtungen und Umfang aber serschieden sind. 2) In Emben (Diffriedland) eine Flache Lundes von 400 \(\) Ruthen oder 53772 franzos. \(\) Fuß.

Campagna bi Roma. Diefer, ungeführ 15 Meilen breite und 50

Wellen lange Landfirich Ita'llen 8 grenzt nörblich an Sabin a und bie Balber bes alten Betruriens, weftlich und fublich an Abrugge und Terra bi Lavora, und öftlich an bas mittellanbifche Meer. Im. engern Wortfinne und gewöhnlich verfieht man unter Campagna bi Ros ma jene wufte, bei Ronciglione oder fcon bei Biterbo beginnenbe und fich, mit Inbegriff ber pontinifden Gumpfe, bis Zerraeine erftredenbe Ebene, beren Mittelpunkt bas alte Rom bilbet. Der Charafter bes hiefigen Bobens, in feiner Dberflache und Schichtung, entspricht ber Gigenthumlich. feit bes hiefigen Glimas burchaus. Bener ift fast burchaus vulfanifch unb hat nur einzelne Erhöhungen, wovon besonders die Sohenfette von Albano. ber einsamstehende San Drefte und ber Monte Mario mit ber Billa Dillini und feiner toftlichen Ausficht über Rom und beffen Umgebung ale Berge aufzuführen find. Die ehemaligen Krater ber Bultane ftellen jest bie Geen ber Campagna bar, worunter ber megen feines Ableitungs: fanales — eines ber alteften und berühmteften Romerwerte — mertwürbige Albano, und ber wegen bes Incruftations-Bermogens feines fcwefelhals tigen Baffers noch mertwurbigere Gee ber Golfatara. Der aus biefem See entspringende fleine Fluß (bie Albula ber Alten) besitt biefelbe Gigen: fchaft und floft Rauch und Schwefelbampfe aus, bis er in ben Zeverone (Anio) fallt. Dbwohl an fich nicht unfruchtbar, tobten Durre und hige und giftige Rebel die Begetationstraft bes Bobens. Allabenblich werden bie Kelber von Rom mit einem biden glanzenben Dunft abergogen, welcher fich nur einige guß boch über bas Erbreich erhebt, und ben man allgemein als eine Urfache bes todtlichen Riebers betrachtet, welches die Einwohner biefer Begenden babinrafft. Aus biefem Grunde ruben Pflug und Sade, ober merden nur oberflächlich gehandhabt; die unglücklichen gandleute fesen fie zur nothigften Beit ihrer Birtfamteit bei Geite, um in die benachbarten Stabt: den ober nach Rom gu flüchten; ble Schafheerben aber werben, wenn Trockens helt des Bodens und die Gefahr bes Fiebers broht, auf die Apenninen getrieben, um erft im Winter mit ihren Suhrern zu ben babeimgebliebenen milben Dofen und Ruben jurudjutebren. Eben fo entfrembet, wie bie Gegs nungen ber Geres, ift diefer traurigen Debe bas Grun und ber Schatten ber Balber. Rur die Umgebungen von Monterofi, namentlich die vor Ale bano, erhaben über die Gefilbe bes Tobes, welche die ungefunde Luft bes herricht, bieten ben Unblid eines frifden fraftigen Bachethums bar, und find mit Baumen und einem lebbaften Grun bebedt - gang bas Gegentheil von ber Bufte, die fie beherrschen, das bichtefte Gewebe von Quellen und Felfen, pon Ballaften und Trummern. - Dorfer und Fleden gibt es in ber Cama . paana nicht; bie und ba trifft man einzelne jammerliche, an eine alte Ruine gelehnte ober aus ben Trummern irgend eines alten Tempels confiruirte Butten ober etwas beffer gebaute, aber auch von allen Bequemlichteiten ents blogte Wirthschaftsgebaube - Cafali - an. Solche Deiereien befteben gemeiniglich aus einer geraumigen Ruche und zwei großen Galen auf beiben Seiten. Dabinter find noch brei gleich große Gale, aber ohne alle Berath: Schaften, ja fogar ohne Fenfter. Det obere Stod enthalt in ber Regel feche abnliche Gale, die jum Aufschutten bes Getreibes bestimmt find; nur einer. bapon pflegt mit einigen Gerathfchaften verfeben zu fepn, und bient gum Aufenthalte ber Bermalter. Diefes find - beilaufig gefagt - meiftens Leute von Bilbung, bie ju Rom und in ben benachbarten fleinen Stabten wohnen und ihre Familien bafelbft haben ; bie Biehpachter und Arbeiter aber gehoren mehrentheife bem Gebirge an. Ginige arme Familien ausgenommen, welche

unter ben Erammern ber tielnen Stabte bes Agro romano wohnen, gibt es bier in den romischen Maremmen teine Eingeborne und teine Bevollerung mehr, und Rom's Ginwohner felbft find auf biefe Art Fremblinge in ihren Befilben. - Doch, um auf unfere Cafale jurudjufommen, fo bemerten wir in ben beiben Flügeln besfelben große gewolbte Pferbeftalle, mehr zum Staate als jum Rugen bienend; denn die jum Dienft ju brauchenben Pferbe tom: men nur felten binein, und halten fich auch nur, fo lange die Arbeitszeit bauert, unter Mittag bier auf, um gefüttert ju werben; außerbem find fie immer auf ber Beibe im Freien. Die bauelichen Geschäfte in folchen Birthschaftbanftalten besorgt gemeiniglich eine einzige Ragb, die mabrend ber Arbeitszeit für ben Bermalter tocht. Die Biehwarter bereiten fich ihre Speifen felbft. Die Arbeitsleute erhalten taglich brei Dahlzeiten. Brob ift gewöhnlich ibre einzige Rahrung; wenn einer von ihnen etwas Schaftafe effen will, fo muß er fich ihn fur eigenes Gelb taufen; benn ber herr liefert nur jenes und Bein jum Mittag. Unter bemfelben find ihnen zwei Stunden jum Schlum: mer vergonnt, und biefer ift ohne Gefahr für ihre Gefundheit; fo wie aber det Thau und die Ruble ber Racht die Erbe erfrischen, und fie fich bann auf den feuchten Rafen lagern und in ben ichmefeligen Ausbunftungen fchlafen, fo wird ihnen ber Schlaf gefährlich. Doch feten bie meiften fich biefer Gefahr aus, weil ihnen bas Lanbhaus ju weit entlegen ift, und fie viel Beit und Krafte auf bas Sin : und Bergeben verwenden mußten. Alle Bemühungen ber Fr a n: go fen, burch Anpflanzungen von Baumen die ungefunde Luft in biefen Gegenden zu verbeffern, find gescheitert. Dan hatte 60,000 Baume tommen taffen, bie Campagna bamit bepflanzt und jeben einzelnen burch eine Um= gaunung von Dornen gegen die Befchabigungen ber Biebbeerben gu fichern gefucht; fie hatten aber faft alle eben fo wenig Fortgang, als bie Lorbeeren, welche die Frangofen auf bem Capitole anbauen wollten. (Conv. Lerifon, Bb. 2. 5. Aufl. S. 251.) In der That fieht man weber Baume, noch Gar: ten und Gemufe. Benn man feine Unmertungen barüber macht, fo erhalt man gur Antwort, bag bie Beerben alle junge Anpflanzungen gerftoren und bas Gemufe gertreten murben, wenn man fich auch bie Dube geben wollte, bergleichen zu bauen; es fen alfo weit bequemer, biefe Beburfniffe in ben benachbarten Stäbten zu faufen, von wo man ohnebieß taglich ben Brobbebarf holen muffe. Birtlich find diefe Stadte mit Beinbergen und Garten umgeben, und die Roften der Fuhre werden hier nicht angerechnet, weil man Do: fen genug baju hat; man wirft ein Bund Beu auf ben Karren und ein Brod für den Führer, und fo geruftet muß er oft Reifen von 30 Deilen machen, ohne daß es weitere Roften verurfachen barf. Diefer Ueberfluß an Reitpfer: ben und Bugochsen ift nach ber Bemerkung eines Reisenden, ber die Detone: mie ber Campagna genauer untersuchte, ber einzige Aufwand ihrer Pach: tungen. Aber es ift - fagt er - auch fehr mertwürdig, baf teiner von ben Bermaltern fich es je einfallen laft, einen Schritt zu guß zu thun : Alles gefchieht gu Pferbe; bie Bermalter mit Flinten, die Biehmachter mit Cangen bewaffnet, durchstreichen die Felber in vollem Galopp, und es fieben immer geruhte Pferbe im Stalle, um fie mit ben ermudeten mechfeln gu tonnen. Jeder von diefen Leuten hat 2, oft auch 3 - 4 Pferbe, welche ihm gum Dienft angewiesen find. Emige ausgebiente Pferbe werben beibehalten, um bie jungern anzulernen; aber bie meiften find junge Pferbe, welche bie Bieb: machter zu ihrem Bergnugen abrichten, und welche bann, fo wie fie Sat: tel und Baum gewohnt find, vertauft werben. Diejenigen Pferbe, bie man gum Bieben bestimmt, werben rob und wild verlauft. Die Rutscher in Rom

verfteben fich zum Theil trefflich barauf, fie einzufahren und abzurichten. Stutereien waren ehemals ein vorzuglicher Gegenftanb bes Geminnes für die großen Landbefiger in Rom; fie ließen bamals ihre Landguter für eigene Rechnung verwalten und befagen eble Schlage von Pferben, movon jeber feinen besondern Ramen führte. Roch im letten Jahrzehend bes vorigen Gaculums fand man Pferbe von Bronge : Farbe, die Borghe fe genannt mur: ben; fie glichen ben Pferben bes Zeres, und bienten als Dufterbilber ben gu Rom fich bilbenden Runftlern. Jest find bergleichen reine Pferbeftamme nicht mehr vorhanden. Die Eigenthumer haben ihre fammtlichen ganbereien verpachtet; bas in ben Thieren ftedenbe Sauptvermogen gehort ben Dach= tern, und biefe begnugen fich bamit, einen Schlag Pferbe von fcwarzer Farbe und ziemlich schoner Gestalt zu erzielen, welche eben fo gut zum Kahren und Reiten fich eignen, und ihrem Befiter, ber nicht felten beren über 400 Stud hat, einen fichern und reinen Gewinn abwerfen. Die Reitpferbe ber Bieh: hirten find vorzuglich geduldig und gelehrig; fie bleiben oft flundenlang ale Schildwachen in der größten Mittagehite und von Fliegen beunruhigt auf ihren Poften fteben und muffen bann oft in vollem Galopp große Streden burchlaufen, wenn ber Birt bie Beerbe einholen will. Gie find nicht fo wild, als die Pferbe in Loscana, und laffen fich leicht antommen und abrichten. — Das Leben ber Thiermarter, beren es hier eine fo große Menge gibt, hat etwas Bilbes und Unabhangiges, und ift nicht ohne alle Reize. Da fie eigenes Bieh unter ben heerben haben, wovon fie ben Rugen als Behalt gieben, fo find fie im Dienfte nicht forglos und gleichgultig. Gie ethalten nichts als Unterhalt und keinen Golb; die freie Weibe ihres eigenen Biehes ift ihr Gehalt. Man fieht fie in den großen Beidesteppen, mit Flinte und Lange bemaffnet, fich in ben Schatten ber einzelnen Gichen ftellen, von wo aus fie bie Richtung ihrer Beerben beobachten. Bier halten fie oft ftun: benlang unbeweglich und burchlaufen mit ihren schwarzen Augen bie gange Begend. Dicht leicht bleibt etwas von ihnen unbemerkt. Raht fich zuweilen ein Safe ober Raninchen, fo fteigen fie vom Pferbe, ergreifen bie Flinte und lauern, gleich bem guchfe, fo lange auf bie Beute, bis fie biefelbe erfcnappen; oft jagen fie fcnell vorwarte, um die Beerben jurudjulenten, zuweilen fliegen fie mit Blibesichnelle babin, wo ein Paar wilbe Stiere gu: fammentreffen und burch ihr bumpfes Gebrull, burch Stampfen und Schar: ren ben fürchterlichften Rampf vertunbigen; mit gefentter Lange fturgen fie in vollem Galopp auf die Rampfer, ftechen und verwunden beibe, und biefe, erfcroden, laffen voneinander ab; er ruft ihnen brobend gu und fle entfer: men fich , gleichsam bebauernb, daß bas Blut ihrer Bunben nicht im 3mels tampfe gefallen ift. - Die hiefigen Bugochfen, gemeiniglich in einer Angahl von 100 Stud auf einem Landwefen , zeichnen fich burch ihre großen Bors ner und ihre graue garbe aus. Gie leben immer auf ber Beibe, ausgenom: men in ber Arbeitszeit, mo fie aus ber Cafale reichlich mit Beu gefüttert werben. - Die zu einigen Sunderten gusammen weibenben Rube find wil: ber Art, und geben in ber Regel, trot bem, bag bie Mild in Rom fo theuer ale in andern großen Stabten ift, teinen Milchnuten; bloß ber Bertauf ber Ralber und ber altern Rube von 6 - 8 Jahren gewährt eine Rente, bie aber, ba ber birt nur wenig Roften verurfacht, nicht unbebeutenb erachtet werben tann. Dan rechnet im Durchschnitt ben Ertrag von jeber Ruh 40 Franken jabrlich; 100 Rabe mit ihrer Nachzucht geben alfo jahrlich 4000 Franken, und es gibt Pachtungen in bem Agro romano, welche fiber 2000 foldjet Rube baben. - Auf ben am hochften gelegenen Theilen ber gandguter weis

ben bie Chafe, bie aber, wie gefagt, im Sommet jum groffen Theile auf ben Gebirgen find. Der Beftanb ift gemeiniglich gegen und uber 4000 Stud. Es gibt zwei verschiebene Schafracen in ben Maremmen von Rom : bie eine Gorte heißt Regretti; fie find flein, haben einen geraben Ropf, furje Beine, find bichtvollig, lebhaft und gleichen ben Schafen in ber Dau= phine, bis auf die Wolle, die zwar von ziemlichet Gute ift, aber eine braune Chocolabenfarbe hat. Achtzigtausend Stud von biefer braunen Art waren fonft erforberlich und beftimmt, die Bolle gu ben Rutten ber Bettelmonche Stallens, fo wie audr gut Befleibung ber Birten und ber Poftillions au liefern; gegenwartig wird noch viel Bolle bavon in Die Kabrifen nach Arantreich verfendet, wo man fie mit anderer vermifcht und bie Tucher fur bie Solbaten baraus verfertigt. Die andere Gorte Schafe, wovon man in ben Maremmen über 60,000 Stud gablt, ift die von Pouille. Sie find bod, febr geschickt geformt, haben gerade Beine, und ihr Gang gleicht bem ber englifchen Pferbe; ernfthaft und langfam in ihren Bewegungen burchwan: bern fie ruhig ihre Beibeplate, bie ihnen angewiefen find. Ihr Ruden ift gerade und breit, ihr Rorper malgenformig, the Ropf ungewöhnlich geftrect und mit langen berabhangenben Doren verfeben. Diefe fconen Thiere, be ren Wolle glangend weiß und an Reinheit ber aragonifchen gleich: fommt, haben ben Sehler, bag fie nur auf bem obern Theile ihres Rorpers Wolle tragen, babingegen geben fie, gleichfam gum Erfage biefes Mangels, außerorbentlich viel Milch, und haben Guter gleich ben Biegen , fo baf fie oft nicht bavor gehen konnen. Da bas Schaffleifch in Stalien nicht angenehm fchmedt, beghalb auch nur wenig jum Berfpeifen gebraucht wirb, fo tobtet man bie meiften mannlichen, auch wohl eine Menge weiblicher Lammer und benugt die Dilch ber Schafe zu Rafen. Es ift nichts Ungewohnliches, bag ein einziges milchentes Schaf ben Sommer über fur brei Piafter Rafe liefert. Bon ber Mitte bes Maies an manbern biefe Seerben auf die Gebirge von Rorcia, Abrugga te., von too fie in ber Ditte Octobers wieder gurudfehren; und von biefer Beit an fieht man bie Cams pagna ben Minter hindurch mit Beerben und Sitten aller Urt bebedt, melche fammtlich in tiefer Stille umbergieben, und bie einzige Bevolferung biefer Buften ausmachen, wo man weber Dorfer noch einzelne Gutten findet, und welche die Borfehung une ale ein Beifpiel bes Bechfels ber Beiten und ber Schickfale hingestellt zu haben scheint. - Auch Schweine werben in großen Truppen angetroffen. Sie irren bas gange Jahr in ber weiten Cbene, mehrentheils in ben am Meere gelegenen Relbern, umber; man tonnte fie wegen ihrer Wildheit fur milbe Schweine halten; es find aber gahme von fdmarger Farbe, beren Fleisch und Fett burch bie Gicheln bes Balbes vor: juglich gut werben. Den Fruchtbau ber Campagna bi Roma anlangend, fo ift taum ber neunte Theil ihres Areals bemfelben gewidmet, und biefer noch auf eine fehr mangel : und fehlerhafte Weife beftellt. Weinland wird bem Getreibebau, und umgetehrt, Rornland bem Beinbau gewidmet. Der einzige Dunger besteht aus ber Afche ber abgebrannten Stoppelfelber, ober aus bem winterlichen Pferche ber Schafe. Das 2 - 3 Rus boch von der Erbe abgefichelte Getreibe bleibt 2 Tage lang in der Sonne liegen, bann wird es eingebunden und in großen Reimen auf bem Relbe aufgeftellt. Biergehn Tage nachher laft man es burch Pferbe austreten; benn die in ber Lom = barbei übliche Drefchmalze ift bier nicht im Gebraud. Bor noch nicht tan: ger Beit herrichte hier noch ble Gewohnheit,' bas Strob ben Winden preiszugeben; aber fpater hat ein gewiffer Bert Degerando bie Cinrichtung

getroffen, bas Strob in Reimen zu ftellen und biefe alebann anzugunden. wenn Wolfen und Beufchreden die Saaten bebrohen, und es hat biefes fo gute Wirkungen gehabt, bag man wohl nicht leicht wieber bavon abgehen wird. Diefe hin und wieder in fleiner Ferne auf ben Soben ber welligen Felber aufgestellten Zeimen gleichen ben Araals ober Felblagern ber Sotten = totten, und geben ber Gegend ein Ansehen von Bilbheit. Das ausgebro= fchene Rorn wird gleich nachher nach Rom gebracht, und man lagt es felten in ber Pacht=Cafale liegen. (Fragment einer ungebruckten Reifebefchreibung von Stalien.) - Fragt man, woburch ein einst in der Fulle ber Dacht und Fruchtbarteit lachender Landstrich, wo nach ben Berficherungen eines Strabo, Barro und Plinius, einige fumpfige Lanbstriche an ber Rufte ausgenommen, bie gefundefte Luft geherricht haben foll, in eine fo traurige verpeftete Buftenei umgewandelt worden, und worauf fich namentlich jene in Stalien fo berüchtigte Aria cattiva begrunbet, fo hat ein fruherer Bearbeiter biefes Artifels im Brods h a u s'ichen Conversations: Lericon bie mahrscheinlichste Ursache bavon, gewiß treffend, in ben Berheerungen finden wollen, welche Rom und fein Gebiet in ben Beiten ber Bolferwanderung heimsuchten und entvolkerten. "Der Feldbau," fagt et, "gerieth in Berfall, weil es an Menschen fehlte; aus: "getretenes Baffer murbe ftodend und erzeugte Gumpfe, weil man ihm "teinen Abfluß verschaffte; Leichen von Menschen und Thieren, die man "nicht begrub, verpesteten die Luft. Was menschlicher Kunftfleiß ber Natur "abverbient hatte, fiel ihr wieber anheim, und feit Sahrhunderten in ihrem. ,,fich immer feinbfeliger geftaltenden Wirken nicht unterbrochen, icheint fie "burch eine langfame, aber unaufhaltfame Berftorung bes Menfchen und feis "ner Berte in dem begunftigften Lande ber Welt für alle Bernachlaffigung "fich rachen zu wollen. Daher find alle, und felbft die fraftigften Dagres "geln, ben Buftanb ber Campagna und bie Schablichfeit bes Clima's gu "verbeffern, bis auf diese Stunde vergeblich geblieben, und felbft die Strenge "ber Regierung ift nicht im Stande, ben grobften Difbrauchen abzuhelfen, "weil ihr noch zwei andere machtige Feinde, Borurtheil und Erägheit bes "Bolts, im Bege find. Go fchreitet bas Berberben immer weiter; gange "Gegenden Roms, welche bie Aria cattiva verpeftet, find bereits im Com: "mer obe und verlaffen, und eben biefe Luft, in beren fugem Schmeichelmehen "Niemand Verrath und Tude ahnen follte, droht nach und nach fich in ben "vollen Befit ber fieben Sugel ju feten und Rom aus Rom ju verbrangen."

Campine, die, in landwirthschaftlicher Beziehung *). Dieser Theil der Nied erlande, in der Landessprache Rempen genannt, wird westlich von der Schelbe, nördlich von Holland, östlich vom Rhein und süblich von einer Linie begrenzt, die, wenn man sie von der Schelbe zum Rhein zöge, Mecheln, Hasselt, Mastricht und Jülich bez rühren würde; die Campine begreift folglich ganz Norde Brabant und den größten Theil der Provinzen Antwerpen und Limburg. Dieser ganze Landstrich, 30 franz. Meilen lang (von Bergeopezoom bis Texneth an der Maas) und 25 breit (von Herzogenbusch ibs Hasselt), macht einen Theil der weiten Sandsläche aus, welche sich über Holland, Nord einen Theil der weiten Theil von Polen ausbreitet. Der Boden ist eben und erhebt sich wenig über die Meeresssäche und hat viel unbedaus

^{*)} Journ. du voyage des Pays - Bas 1825, 2e serie T. II. - Bergi. Beigifche Bandwirthichaft.

Campine, bic, in landwirthschaftlicher Beziehung. 500 tes, fogenanntes Beibeland, welches bas Baffer zuweilen fo lange an fic halt, baf orbentliche große Teiche entftehen, jum Beweise, bag unter bem Sande Thonschichten hinftreichen. Es ift an ben Drten, 3. B. an ben Riuf= fen, wo es durch beren Austreten mit Schlamm bebedt und wo gebungt wird, nicht unfruchtbar. Der Theil ber Campine, welcher fich in ber Rabe ber Maas, von Breba, Bergogenbufd und Antwerpen hingieht. ift völlig eben , aber von fehr verichlebener Bodenbeschaffenheit. Die guft ift hier feucht und falt, ber Binter lang und ber herbft allein angenehm. Die Einwohner find nichts weniger als wohlhabend, aber nicht unzufrieben mit ihrem Schickfal. Gie wiffen ihren Boben auf alle Art ju benuben; erfeten Alles, mas ihnen bie Ratur verfagt, burch größte Birthichaftlichfeit; nichts geht verloren, heißt es, ale ber Rauch. - Sie find von Ratur gafifrei, offen, bebergt. Das Eigenthum ift in ber Campine febr vertheilt. Das Band, mas die Leute bearbeiten, ift meiftens ihr eigen, und baber wiffen fie ihm einen hohern Ertrag abzugewinnen, als wenn fie blof Pachter maren. Große Guter find felten. Dan findet wenige, die mehr als 20 - 25 Bon: niers (1 Bonnier ift ungefahr einer frangofifch en hectare gleich) Ader: land, 7-8 Bonn. naturliche und 5-6 Bonn. Riee: ober Spergel : Runft: wiesen enthalten. Esparfette und Lugerne trifft man wenig an, mas fich aus bem falten Clima erflart. Dean baut Buchweizen (wovon auch ein Theil gur Grunfutterung für's Bieb verwendet wird), Ruben, Rarotten, Rartof: fein. Auf einem Gute von ber angegebenen Große find 15 - 20 Dudenbe, 2 Doffen, 2 Pferbe, 3-4 Stud Jungvieh, 4 Ralber, 3-4 Schweine und 40 - 60 Schafe, auch mehr, wenn Beibeland in ber Rabe ift. Ran pflugt nicht tief, fondern flach. Ein Dofe vor einen einzigen Pflug gespannt, reicht hin, außer ba, wo fcwerer Boben vorfommt und man bann 2 Pferbe vorspannt. Biele Bauern graben, ftatt ju pflugen, bas Land um. Bu ben Roggenfaaten wird ber Ader in mehr ober minder breite und hohe Beete gelegt, jum Abhalten ber Winterfeuchtigfeit, welche fich in die zwischen ben: felben gezogenen gurchen zieht. Seit 30 Jahren find mehrere von ber allge: meinen Regel abgewichen, und bringen ben Boben 18 - 20 Boll tief ber: auf, wozu fie Pferbe gebrauchen. Ihre Ernten find viel ergiebiger, wenn fie nur hinlanglich bungen. Der febr einfache und leicht zu behandelnde Bra banter Pflug, mit unbeweglichem Streichbrett (otsmal) ift ber allgemein gebrauchliche. In einigen Gegenden hat man, fo wie es bie Befchaffenbeit bes Bobens erforberte, mehrere Beranberungen angebracht. In der Gegenb von Bergogenbusch hat er ein Bordergestell mit zwei ungleichen Ra: bern, von welchen bas größere in ber Furche geht. Bei Daftricht find beibe Raber gleich. Die übrigen Uderwertzeuge find biefelben, welche in gang Belgien gebrauchlich find. 3mei Drittel ber Campine werden mit Roggen bebaut. Er tommt oft 3 Jahre hintereinander auf ein und bas: felbe Kelb; bann wird er aber jährlich gedungt. Folgen auf Roggen Ruben, fo gibt man zwei Pflugarten, bungt bann, reinigt bas Land tuchtig vom Unfraut, pflugt und eggt es noch zweis bie breimal. Ginem Bonnier gibt man 100 Fuhren (à 500-600 Kilogramm) Dift. Baut man Spergel, fo bungt man nicht und pflugt nur ein =, felten zweimal, faet ihn bann, eggt ober walt ihn ein. Der im Frubjahre gefdete Spergel bekommt aber zuvor eine Dungung. Man faet oft im Fruhjahre gelbe Ruben auf ben Roggen, wenn er nicht bicht genug aufgegangen, und fahrt mit der Egge barüber bin, mas beiben wohl

bekommt. In ber Salfte Octobers beginnt man die Roggensaat und fest fie fort, wie man fann und der Mift reicht. Der wenige Weigen, der ge-

baut wirb, tommt in bas beste Land, bas man einige Sahre zu natürlichen Biefen benutt und vom Bieb hatte beweiben laffen. Dan gibt ihm die forg: faltigfte Bubereitung. Das Jahr barauf bringt man Rohlfaat, die man mit dem Pfluge ober Pflanger verpflangt. Ift er bis zu einer gemiffen bobe ers wachsen, haufelt man ihn, indem man übers Rreug Furchen gieht und beren Erbe rechte und linte auswirft. Dach geernteter Roblfaat bungt und bereitet man bas gand zu einer zweiten Beizenernte vor, auf welche bann Saber mit Rice folgt. Dann wandelt man dieß Feld burch Ginfaat guten Beufamens, der eingeeggt und worauf dann Danger überbreitet wird, in eine natürliche Biefe um, in welchem Buftande es fo lange gelaffen wird, ale es reichlich Kutter gibt. Mimmt bieß zu fehr ab, fo fangt ber vorige Umlauf wieder an, mit ber einzigen Abanderung, baf nur auf ben erften Beigen, Rlache ober Sanf folgt. Beibe lettere Gemachfe gieht man auch auf Telbern, bie vorher Rartoffeln getragen hatten, gibt ihnen zwei Pflugarten und eine Dungung, Der Runft : Autterbau gibt bie Sauptaushulfe gur Ernahrung bes Biebes. welche fur die Bewohner ber Campine ein wichtiges Unliegen ift. Daber faen fie vom Anfange Maies bis Enbe Juni alle acht Tage Buchweigen jur Granfutterung, und Spergel, auf ben fie viel halten. Gin Theil bavon mirb eben fo verwendet, wie ber Buchmeigen, ein anderer aber gu Beu für den Binter gemacht und im September gefichelt. Außerbem bauen fie ju gleichem Broede auch Rartoffeln, Ruben und Rarotten, Lettere beibe laffen fie auch wohl in ber Erbe, und holen fie, wie es bas Beburfniß erheischt. Die Rartoffelu baut man vom Anfange Apelle bis Ende Juni mit bem Pfluge in ein wohl vorbereitetes und gut gebungtes Land ; pflangt fie fo bicht aneinander, baf man fie nicht haufeln fann. Dan begnugt fich mit bem Saten und fie gebeiben *). Die natürlichen Biefen bungt man jahrlich mit Runftbunger. Bo es bie Dertlichfeit nur julaft, werben fie bewaffert. Die Campine hat feine Balber und boch fehlt es nicht an Solz. Man ftogt auf Cichenfaaten und Anpflanzungen, besonders um alte Abteien. Außerdem find alle Felber mit Baumen umgeben, besonders mit einer ichonen Barietat Rothtannen. Torf ift im Ueberfluß vorhanden und gibt als Brennmaterial fehr erwunschte Aus: hülfe; feine Afche ift ein vortrefflicher Dünger auf die Wiefen. Die Campiner gieben wenig Dbitbaume und feine andere Gemufe, als Ruchengewachfe, ben fogenannten Feldfohl, und biefen größtentheils ihrer Ruhe wegen, Bohnen, Rarotten, 3wiebeln und gang gemeinen Salat. Da ber Boben ber Cam: p in e vielen Dunger und oft verlangt, fo geht bas Sauptaugenmert ber Land: leute hier barauf, fich möglichft viel Dunger zu verschaffen, und befhalb halten ffe fo viel Bieh. Man behauptet, daß fie von 25 Bonniers mehr als 2000 Rarren Dift (ju 500-600 Kilogramm) erhalten. Die Ställe find im Berbaltuts bes aufgestellten Biebes fehr gering ; aber es wird in einem Theile ber: felben auch ber Compost bereitet. Sie haben zwei große einander gegenüber ftebenbe Thore, fo daß bie Wagen leicht ein : und ausfahren konnen. Der Compost wird in einer Grube bereitet, die zu unterst eine Lage Sand hat, deu man mit heiberafen bebeckt, und biefen wieber mit Auhmift, Lorf und allem möglichen gesammelten Unrath. Stroh ift ju wenig jur Ginftreu ba; es muß als Butter bienen; ju jener bebient man fich bes Beiberafens. Mußer: bem bereitet man eine Art Poutrette, indem man Ruhmift, Beiberafen

^{*)} Ein überall in unserem Sanbboben sehr nachahmungswerthes Berfahren, wo man meistens rationell zu handeln glaubt, wenn man die bürftigen Büschel 11/2—2 Fuß auseinander bringt und einen folden Erdhügel heranführt, daß auch ber kartere Regen nicht an die Wurzel zu bringen vermag

mit gahrendem Danger mifcht. Der Buhner- und Taubenmift wird forgfaltig gefammelt, Gern wfitbe man auch ben Ralt anwenden, wenn ihn ber Erans: port nicht zu fehr vertheuerte. Dit Graben-Auswurfen vermifcht, gibt er einen herrlichen Dunger. Das hornvieh ift eine einheimische, mittelarofe, moblaebaute und in ben angrengenden Gegenden febr gefuchte Race. Gebr viel geht für bie Schlachtbant nach Cleve, Colln, Machen. Es wird gut genahrt, bleibt faft bas gange Jahr im Stall und betommt regelmafia eine befonbere Roft, die oft beffer zubereitet ift, ale die für ben Landwirth felbft. Diefe besteht aus Wurzelwerk und Kartoffeln, untereinander ober gefonbert ; batu fommt noch zuweilen Rartoffel: und Spergelfraut, Roggenfpreu, mobiterhacte Erbien : und Bohnenichoten und die Gulfen von Leinfamen. Das Alles läßt man mit einander fochen, thut etwas Mehl von Buchweizen, Roggen und Haber bazu, so wie gepulverte Lein= und Kohlsaat=Ruchen. Bon biefem Futter erhalt bas Bieh breimal taglich im Binter und zweimal im Sommer und in der Zwischenzeit Gras ober grunen Riee, ober Spergel, ober Esparsette, so viel es freffen will. Im Sommer führt man die Rube auf die Wiefen, wo fie aber nicht frei herumgehen, fonbern an in die Erbe gefchlagene Pfable, um welche oben ein eiferner beweglicher Ring angebracht ift, mit bem Stricte fo angebunden werben, baf bas Thier in einem Umfreise von 10-12 Ruf ringe um ben Pfahl fich bewegen tann, ohne bag ber Strid fich vertargt. Ift ber Plat abgerafet, wird ber Pfahl weiter gerudt. Auf diefe Beife er: nahrt eine Wiese ben vierten Theil mehr, als wenn man es barauf nach Belieben herumlaufen laft. Gine einzige Perfon tann viele Stude buten. 3m Stall fieht bas hornvieh fo, bag es fich nicht berühren fann. In einem eifernen Salebande, bas unter bem Sals gefchloffen wird, find zwei Eleine Retten angebracht, die ihnen hinlanglichen Spielraum laffen fich zu bewegen, ohne ihre Nachbarn zu beläftigen. Die Ralber, die man aufziehen will, erhalten anfänglich alle Dilch ber Mutter. Nach und nach entwohnt man fie und gibt ihnen eine Art Suppe von gefochten Erdapfeln, ober von Buchweigenmehl ober Buttermild, und futtert fie weiterbin eben fo, wie die Rube. Die zum Schlachten ober zum Berfaufan ben Metger bestimmten Kalber betommen in ber Buttermilch noch eine Zuthat von Roggenmehl, oft auch von Elern. Die Bewohner ber Campine giehen nicht viel Pferde; fie taufen fie jung in Sesbane (im Buttich'ich en) und in Friesland. Man ernabrt fie mit Ben und Spergel, Saderling, grunem Riee und Saber. Dan reicht ihnen oft Rleienwaffer mit etwas Salg. - Die Bolle ber Campiner Schafe foll mit Ausnahme ber Arbenner die beste in den Nieberlanden fern. Man lagt fie, fo lange es nur bie Bitterung erlaubt, aufber Beibe. Binters im Stall erhalten fie Grummet, Beu, Rlee und Strob, und bie gur Daft bestimmten Rorn. Bor ber Schur findet bie Delzwafche Statt. - Die Land: wirthe gieben viel mehr Schweine, ale fie fur bie Saushaltung brauchen, gur Musfuhr, mit bedeutendem Gewinn. Gie faufen fie jung in Besbape, machen fie fett, vertaufen fie bann und halten bas für viel öfonomifcher, als wenn fie felbit Buchtfaue hielten. Gie maften fie mit bem Abfalle von ber Ruhfütterung und mehligen Substanzen. — Ganfe, Enten fieht man nicht; auf Buhner und Tauben befchrantt fich bie gange Flügelvieh-Baltung. Da bie Mildwirthschaft bie Sauptfache ift, fo wird biefe mit großer Sorgfalt behandelt. Sammtliche Dild wird zu Butter verwendet, die fehr von benen gelucht wird, welche fur den Winter einlegen wollen, ober fonft Borrathe beburfen. Sie halt fich lange gut. Das gange Milchwefen, über welches bie Sausfrau die Aufficht führt, wird mit größter Reinlichfeit betrieben. Ran

buttert hier in bemauch in Deut fch land üblichen Butterfaß, und nicht wie in Soltand mittelft einer Delthle. Die Musfuhr ber Campine befteht in Sornvieh, Schafen, Pferben, Schweinen, Butter, Bolle, Sauten, Fellen, Bache, Sonig, Geflügel und Giern. Man verfertigt Zucher, Bwillich, Butc, Spiten und Mefferschmied : Baaren. Die Ginfuhr besteht in Kohlen, Kerkeln, Salz, Rupfer: und Gifengefchirr, gefalzenen Fifchen, hollanbifchem Rafe, frangofifchen Weinen, Baumwollengarn, Rattun und Rrammaaren. Die Ginwohner find fehr einfach in Rleidung und Nahrung. Gie Eleiden fich fast Durchaus in leinene und wollene, im Lande felbft verfertigte Beuge. Bon felbft gezogenem Klache ober Sanf bereiten fie ihre gefammten Linnen. Gie ernahren fich vom blogen Roggenbrod, Schweineffeisch, Erbapfeln, Bohnen, Erbfen, Robl, die fie mit Rubol und Buttermilch anmachen. Bier und Bacholber: branntwein, ber in Belgien fo ftart confumirt wird, trinfen fie wenig. -Man verpachtet bie Felder gegen Naturalertrag, die Wiefen für einen Gelb: gins; icne um 4-8 Gade Rorn für ben Bonnier (ber Gad wiegt etwa 160 Pfund), diefe für 16-30 Gulben. Die Steuern gablt ber Gigenthumer.

Canado, ein Fluffigfeitsmaß in Portugal, balt 71% Par. Cubikzell. Canarienfamen (Phalaris canarienals) O. Der brei Fuß und barüber lange Salm ift zergliedert, geftreift, weiß; die Blatter 12 Boll lang; die Aehre fehr bicht, eiformig und ihre vielzähligen Aehreben bicht übereinanderliegend, ungegrannt, einblumig, einfamig; bie zweiklappigen, nachenformigen Relchfpelgen find weiß, glatt, ihr Riel geflügelt; bie vierklappigen Blumenfpelgen oval und gespitt, die 2 innern größer, ftark glanzend, fein behaart, umschließen den Samen; dieser ist eundlich, an beiden Enden spig und braun. Das Water: land dieses Grases sind die canarischen Inseln. In Frankreich, Stalien, in ber Schweig, befonders in Thuringen, ift feine Cultur nicht ungewöhnlich. Auf fein geloderten Gerftenader faet man ben Samen im Uprif nicht bichter aus, als bag bie Korner etwa 3 Boll von einander zu liegen Kommen; auf den Erfurter Acer (= 168 [R. 14 8., ober 24851 frang. [] F.) nimmt man etwa 1 Dege. Nach einmaligem Saten verwendet man teine fernere Pflege an bas Canarienfamenfelb. Wenn Strob und Rorner gelb werden, ift es Beit jum Schneiben. Die gefchnittene Frucht wird in Bundeln auf ausgeschlagenen Dagen beimgeführt, 3-4 Tage auf die Scheuertenne gelegt, bamit fie fich auf einander erwarmt, und alebaim mit leichter Mühe ausgebroschen. Das Stroh kann hernach dem Bieh unter: gestreut werden. Der Gebrauch bes Canariensamens zu Bogelfutter ift genugend bekannt; außerbem verfertigt man aus bem Dehle eine vortreffliche Schlichte, bie in ber feinen Baumwollen: Beberei, felbft gur Appretur feibener Beuge vortreffliche Dienfte leiftet. In Stalien foll man aus unvermifchtem Canariensamen Grube und Brob bereiten; in Gemenge mit Beigen gebaut. wird er zu letterem Behufe auch in Frantreich benutt, Nach 2 olfer enthalt ber Same in 6 Lothen (oder 1440 Gran) 78 Gran Wasser, 450 Gran Bulfen, 646 Gran Startemehl. Das übrige im Baffer Auflösliche bestand größtentheils aus Schleim mit etwas Buder und Gimeifftoff. Much einen Antheil von Del enthalt biefer Same. - In großen Garten unterhalt man unter bem Ramen Bandarge, robrartiges Canariengras (Ph. arundinacea) nicht felten eine Abanberung mit verfilberten Blattern, die nur mehr als zu fehr mit ibren Wurzeln um fich wuchert, befonders wenn fie auf feuchtem Boben fteht.

Canarine (Canarina). Gattungefennzeichen: Relch' fecheblatterig; Rrone glodenformig, ihr Rand 6 Ginfchnitte; Staubweg mit breitheiliger

Narbe; Kapfel sechsfächerig, vielsamig. — C. campanula, 24, von ben canarischen Inseln; mit 4 Fuß hohem ästigen Stängel, lanzettstrmigen gezähnten Blättern mit rother Mittelrippe, und ber Kaiserkrone ähnlichen, blaßgelb und rosenroth, unten bunkelviolett gestreiften Blumen, die sich oft schon im März und 6 Wochen lang zeigen. — Vermehrung durch Samen und Zertheilung der Wurzeln.

Canawend, in Defterreich, besonders in Rarnthen, ein Feldrain. Canneliren heißt in der Baufunst aushöhlen ober austehlen. — Can:

nelirt, gereift, mit Reifen verfehen, g. B. cannelirte Gaulen. — Canneslirung, Sohltehlung, ringenformige Bertiefung. — Cannelirte Baigen

find Aderwalgen, wo ber Eplinder in ber gange eingeschnitten ift.

Cannftadt, Bolfsfeft ju. Seit 1817 wird ju Cannftadt in Bur: temberg alljährlich im Frühherbste in Gegenwart Ihrer Dajeftaten bes Ko: nige und ber Konigin ein landwirthschaftliches Boltefeft gefeiert. Alle mur: tembergifche Landwirthe, Bieh: ober Pferdebefiger, welche etwas Aus: gezeichnetes von Pferben, Rindvieh ober fonftigen Sausthieren aufzuweifen vermogen, werben gur Borführung berfelben und gur Preisbewerbung ein: geladen. Die Preise besteben fur die brei besten vierjahrigen Buchtsbengfte und Stuten in 20,5 und 15, 8, 4 m urtembergifchen gunfenftuden in Golb; für bie brei beften zweijahrigen Buchtftiere in 10, 5, 2 martem = bergifchen Funfgulbenftuden in Golb; fur die brei beften Rube mit bem erften Ralb in 10, 5, 2 murtembergifden Funfgulbenftuden in Golb; für bie brei beften feinwolligen vierfchaufeligen Bibber in 8, 4, 2 martem = bergifchen Funfgulbenftuden in Gold; für bie brei beften feinwolligen vierschaufeligen Mutterschafe in 6, 3, 2 murtemb. Funfquldenftuden in Gold; für die drei beften Cher in 5, 2, 1 und für die drei beften Mutterfcweine in 4, 2, 1 wurtemb. Funfgulbenftuden in Golb. Bu Rachpreifen fur die junachft preismurbigen Thiere ift noch eine weitere Ungahl filberner Debaitten be: ftimmt. Niemand tann jedoch mehr als Ginen Preis für biefelbe Thier: gattung erhalten. Diejenigen Preisbewerber, welche fur ihren Roftenaufwand nicht durch die ihnen etwa zuerkannten Preife entschäbigt werben, erhalten, infofern ihre Thiere gur Mitbewerbung überhaupt für murbig erfannt werben, einen Reifekoftenerfat von 30 Rreugern für jebe Stunde ber Entfernung ihres Bohnorte von Cannft abt, und von einem Gulben für bie Roften bes Aufenthalts an bem lettern Orte. - Berkunft, und bag bas gestellte Thier ein felbft: ober minbeftens im ganbe erzogenes fep, find zu bocumentiren. - Die ju ben Rennen concurrirenden Pferbeeigenthumer haben fich am Lage vor bem Fefte für bas bamit verbundene Bettrennen einschreiben gu laffen. Die Dreife bestehen in einer Medaille und 10 wurtemb. Funfgulbenftucen in Golb fur ben erften, 8 fur ben zweiten und 4 fur ben britten Preis. Die Gigenthumer ber Rennpferde erhalten die oben genannte Entschädigung für Aufenthalt und Reifekoften. - Bur Ausstellung landwirthschaftlicher Produkte, welche ibrer Seltenheit ober Bolltommenheit wegen ber befondern Aufmerkfamkeit bes vaterlandischen Publifums murbig find, werben befondere Buden aufge: fchlagen.

Sanon ift, im landwirthichaftlichen Sinne, ber Erbzins, ober die feft: gefette Pachtfumme, welche Erbpächter ober Befiger anderer Grundftude jabrlich an ben Grundberen ju entrichten baben. S. Erbpacht.

Cantaluppen, f. Delonen.

Cantarre, i. q. Trenfe.

Cangleplefine find in Sach fen Erbfchuigengutet, Die bei ber Lehne curie in Dresben felbft gur Lehn geben.

Camlebfaffige Gater, in Sach fen, i. q. fcriftfaffige.

Sapitalbirich ift ein Sirfch, ber mehr als 12 Enben an feinem Ge-

Capipe beift, im Dberbruch, ein gum Auflaben und Ginfahren bereit flebenber Deubaufen.

Caprification neunt man die eigenthumliche und merfwurdige Be-fruchtungsart ber Feigen. (Bergl. Feigen baum.)

Garaft, ein Gemaß zu Bein in Reapel, 37 Parifer Cubit-

zoll haltenb.

÷

ŗ

Garamanische Schafe, eine Race aus Klein = Afien, beren Wolle vorzüglich zu ben Camelots taugt, und beren Fleisch ungemein schmad: haft und sehr beliebt ift. Das Thier hat einen breiten Schwanz; bie natürliche Farbe ist bunkelbraun. Es schert gegen 25 Pfund. Es ist aus fevordentlich bewachsen, von startem Körperbaue, jedoch mit schön geformtem Kopf. Die Augen sind lebhaft durchdringend, die Ohren haarlos, die schön gestellten hörner von Mittelgröße.

Garbiviren nennt man bei der Parforcejagd bas Quer = Borreiten und Borhalten einiger Piqueurs, wenn fie ben Anjagbhirfch bringen, um

ibn von andern abjufondern.

Carbonium, s. Rohlenstoff.

Sardinalsblume (Copelia cardinalis), 24, eine schöne, in Birginien und Carolina einheimische Gartenblume. Der gufrechte, 2 Fuß hohe und hobere, edig gestreifte Stangel hat langettformige, sageartig gezahnte, kurzgestielte Blätter. Die herrlichen hochrothen Blumen find am Ende des Stangels in einer todern, einseitigen Aehre. Blüht im Juni und August, und muß bei und in einem frostfreien Zimmer überwinztert werden. Ihre Fortpflanzung geschieht sehr leicht durch Zertheilung der Wurzel, aber auch durch Samen.

Sardonen ober fpanische Artischoden (Cynura Cardinculus). She Baterland ift bas subliche Frankreich, Italien und Sicilien. Die Gestalt ber Biatter sowohl als ber Frucht kommt ben Artischoden sehr gleich, nur bag bie Blatter weit ftarker und größer und mit scharfen Stascheln versehen sind. Die Frucht ist kleiner und nicht zu genießen; man besnuht nur die herzblatter, markigen Stiele und Blattstiele, welche im herbste gebleicht werben. Ihre Pflanzung und Behandlung kommt mit den Artis

fchoden völlig überein.

Sarl der Große, König von Franten und späterhin Raiser bes Dccibents, geboren im J. 742 auf dem Schlosse Salburg in Dbers Bapern, gestorben 814, im 71. Jahre des Lebens und dem 47. der Regierung, darf als frühester Besörderer des Ackerbaues in unserm Repertorium nicht mit Stillschweigen übergangen werden, wenn wir gleich, wie billig, seine außerlandwirthschaftliche, großartige Wirksamkeit für die Gründung des Glückes seiner Bölker hier underührt lassen. (Einen kurzen Umriß seines thatenreichen Lebens sindet der Leser in dem Broch aus'schen Conversations Lexicon.) — Wit diesem bewundernswürdigen Geistesmeteor der damaligen Zeit begann eine neue Aera für Germaniens Ackerdau. Carl selbst, ins Studium der Alten eingeweiht, von der hohen Wichtigkeit des Ackerdaues ergriffen, versaßte Borschriften sur benselben*), welche zwar

^{*)} Capitularien. Capitularo de villis et curtis imperatoris.

bentilch ben noch fehr roben Buffant ber bamaligen Landwirtbibuft beurfunden, bahingegen aber boch zuerft eine Art Ordnung und Regel in ben Betrieb auf den taiferlichen Gutern brachten. Siervon gabite man eine große Menge am Rheine, besonders an ber linten Geite; eine geringere, boch immer beträchtliche Bahl an bem rechten Ufer; eine nicht unbedeutende an ber Donau und unweit berfelben. Die faiferlichen Amtmanner maren namentlich gehalten, erft Bintergetreibe, bann Sommertorn gu bauen und bemnachft ben Ader jur Beibe liegen ju laffen. War gleich an ben Bertauf von Früchten noch nicht gebacht, so ward boch für die Schalung ber Borrathe von Getreibe, Bolle, Sonig, Bache und anbern landwirthschaftlichen Erzeugniffen bis zur neuen Ernte, baß tein Mangel entftanb, mehr geforgt. Bartung und Beftand bes Biebes, mit Musnahme ber Pferbezucht etwa, fcheint, allen Rachrichten zufolge, febr mangelhaft gewefen zu fenn. Es war biefer Buftand eine natürliche Folge bes ununterbrochenen Beibeganges und Mangels an Winterfütterung. Schweinezucht, welche bekanntlich ber geringften Pflege bebarf, floricte aus biefem Grunde und bes allgemeinen Genuffes des Schweinefleisches halber, am meiften. Auf ben größten Gatem bes Raifers überftieg ber Schafbestand felten 400 Stud; bie Bahl ber Schweine dagegen ftleg fast eben so hoch. Gine Hauptvorschrift des Kaisers war bie: befferes Saatgetreibe von entfernten Dertern herbeiguschaffen. -Carl's Capit. de villis ift beutich unter folgendem Titel ericbienen: "Raifer Carl bes Großen Capitulare de villis, jum Belege feiner Staate = und Landwirthschafte = Renntniffe , überfest und erlantert von 3. S. Refl." Selmftabt, Fledeifen 1795, gr. 8. 8 gr.

Carlino, eine Munze in Neapel, 2 gr. 7 Pf.; 10 Carlini machen

1 Ducato bi regno.

Carled'or, in Braunfdweig, 5 Thir. 9 gr. Conv.; abanberlich nach bem Cours.

Carolin, in Cassel, Würtemberg, f. f., 6 Thir. 16 ggr.; auch abanberlich nach bem Cours.

Carro, ein Rechnungsmaß für Getreibe in Reapel; er ift gleich 36 Tomoli, à Tomoli 2550 Parifer Cubitzoll, f. Tomolo.

Carthamin, rothes Pigment aus Saffor, ein Farbematerial. Cartoffel und alle damit zusammengesette Worter f. unter R.

Caffeler Gelb, ein Bleifalz, von 1 Theil Blenchlorib mit 7 Theilen Blepornd.

Caffeler landwirthschaftlicher Berein. Diefes Inftitut mare eine ber mobithatigften Unftalten fur Rurheffen, wenn basfelbe mibr bekannt und feine Erfahrungen im Allgemeinen mehr prattifc angewender wurden; leider ift biefes aber nicht ber Kall. Diefe Untenntuig ber Acterbautreibenden bamit mag baher ruhren, bag ber Berein nur zweierlei Arten hat, fich bekannt zu machen: 1) burch ble Bereinsmitglieber, worunter man beinahe keinen eigentlichen Landbauer findet; 2) durch die landwirth: schaftliche Zeitung, eine für den Landmann zu theure und hochgestellte Beitfchrift. Rur burch Aufnahme von Lanbleuten, Die praktifche Erfahrung ba: ben, wenn auch fleine Gutebefiger, murbe fein 3wed : Berbefferung ber Lant: . wirthichaft, im Lande erreicht werben. Jene murben manche Berbefferun: gen, ble auf fleinen Defonomieen anwendbar find, mit Erfolg für's Allgemeine prufen, weil ihre Lage und ihr Stand fie in diefe Berhaltuiffe fest ; fie erhielten baher mehrere Nachahmer und bas Allgemeine würde babei gewinnen. (S. Anz. d. Deutschen. 1835.) - Die burch furfürstl. Berordnung vom 29.

Juni 1821 geftiftete Societat fieht unter ber Leitung ber Berren v. Conesbruch und Wenberoth, Manner, peren rahmlicher Gifet beffere Refutstate verbiente.

Į

II Ł

ŗ

ŗ

Ė

)

ł

Saffie (Cassa). Sattungetennzeichen: Relch 4bilitterig, gefarbt, Krone 5biatterig; Fruchtenoten tegelformig. — C. marylandica, marpiant, Eaffia, aus Birginien und Marpiant, mit 4 Auf hohem und höherem Stängel, gefiederten Blättern und blafgelben Blumen in Endeahren. Die Btätter biefer durch Burzetichoffen auf einem trodnen, some nigen Boden leicht zu vermehrenden Pflanze sollen die Sennesbidtter vollfommen erfeten können.

Saffuben, ein ehemaliges herzogthum in hinter: Pommern, gegen Westen an die Neumark, gegen Süben an Posen, gegen Often an Preußen, gegen Norden an die Oftsee grunzend. Obwohl dieser Landstrich eine herrliche Lage und keinen ganz schlechten Boden bestit, so hat doch der schwere und späte Oruck der Leibeigenschaft, die erst von dem jetzigen Könige von Preußen aufgehoben ward, die Quellen höherer Industrie hier lange verstopst erhalten. — Große Landaustheitung und dünne Bevölkerung sind die unersreulichen Resultate eines staatsdürgerlichen Berhältnisses, das eben so sehr von den Gesetzen der humanität abweicht, als der jetzige Begriff von Freiheit nicht selten mit dem der rohen und zügellosen Wilkführ verwechselt wird.

Gaftor und Pollug, auch St. Elms feuer. Man bezeichnet bamit ein stilles, ruhiges Leuchten, welches zuweilen an gewitterreichen Tagen an edigen und fritigen, mit der Erde in Berbindung stehenden Gegenständen, auf der Spite von Wohnungen, Thürmen, an Gewitterableitern zc. bes merkt wird, und das ohne Iweifel von überströmender Electricität herrührt. Gemeiniglich geht es ohne Schaden vorüber; jedoch hat man auch Beispiele, daß die Spiten der Bäume dadund in Brand geriethen, wie namentlich zu Gemmingen in Würtemberg, den 8. März 1817.

Saftration, Saftriron, Sutmannen, Schneiden, Berfchneiden, heißt bei ben Thieren die Operation, burch welche fie ber Zengungs- fahigleit beraubt werben. Bei ben Pferden bebient man fich bafur besons bers bes Ausbrucks: Reißen, Wallachen; bei ben Sahnen: Rappen ober Rapaunen zc. Es geschieht solches auf verschiedene Art, burch Schneiben, Alemmen, Alopfen, Abbinden, und ist bei jeder Thierart bas Möthige darüber gesagt.

Caftraun, in Defterreich, 1. q. Schops.

Satafter. Unter biefem Namen begreift man eigentlich-jedes tabeflarische Berzeichnis von Dingen, 3. B. Bäumen, häusern, Bieh zc., baher benn Baum catafter, hauscatafter, Biehcatafter zc.; fast ausschlich gebräuchlich aber ist ber Ausbruck Cataster jest bei Steuerzrealien, besonders der Grundsteuer, und in diesem Sinne also bedeutet er ein genaues Verzeichnis von allem Grundelgenthume, wornach die Steuern vertheilt werden. Die Aufnahme eines solchen Steuercatasters ist mit grossen Schwierigkeiten und Kosten verbunden. Man rechnet, daß letztere durchsschnittlich auf etwa 4000 Thir. pr. Meile zu veranschlagen sind, wodon ungefähr zwei Orittel allein auf die Vermessung sallen.

Satel (Louis), Architekt zu Berlin, ein talentvoller, nicht allein in ber Bautunft, sondern auch im landlichen Gewerbe ersahrner Mann, der sich befonders durch feine mancherlei praktischen Borschläge zur Aussubrung wohlseiler Bauten auf dem Lande namhaftes Berdienst erworben hat, in eis

ner Belt, wo Kelegeverheerungen und die Regulirung des Grundbefiges im preußischen Staate jene mehr als jemals nothwendig machten. Wie Holz und Geld auf angemessene Weise beim Bauen kleiner Landgebäude zu ersparen sind, lehrt Catel in seiner Schrift: "Guter Rath für benjenigen Landmann, welcher durch die Folgen des Arieges sein Wohnhaus, Ställe und Scheune eingebüst hat, wie er mit ansehnlicher Aosen schiparnis, und beinahe mit der Höste des dieher erforderlichen Bauholzes, dieselben wieder ausbauen könne." Mit 2 Aupfern. Berlin, Braunes, 1808, 8. dr. 16 gr.— Als Schriften ähnlicher Tendenz sühren wir noch von ihm auf: "Vorschläge zu einigen wesentlichen Verbesserungen der Fabrikation der Ziegel x." Mit 1 Aupfer. Berlin 1806, gr. 8. 18 gr., und: "Die heizung mit Wasserbampsen." Berlin 1817, gr. 8. 16 gr.

Catene, eine Deatene in Rom bat 15632/s frang. D Suf.

Cato, ber Cenfor (Marcus Porcius), war im 3. vor Chr. 232 ju Tus culum, als Sohn eines Plebejers, geboren. 3m ehren :, aber auch Zampfvollen Staatsbienfte unablaffig für fein Baterland beforgt, fuchte er nebenbei die industrielle Grundfluge beefelben in der Bervolltommnung des romifch en Acerbaues auf alle mögliche Beife zu befestigen. In frubefter Jugend ichon baute Cato felbst ben Boben auf feinem im Lande ber Sa bin er von bem Bater ererbten Gutchen; bier fuchte er als achtzigjabriger Greis noch in gleicher Beschäftigung Erholung von einem unrubigen politischen Leben. Ca to verfaßte eine Menge Schriften, von benen bie einzige De re rustics fich erhalten hat. Ueberfehungen Cato's, im Bereine mit benen ber romifchen Defonomen Barro, Columella, Plis nius und Pallabius bieten folgende Schriften dar: Cato, Barro, Columella und Minius im Musjuge, befonders für bie, weiche Deto: nomie erlernen wollen, mit philosoph : ofon. Anmertungen." Besigr, Ungemitter. 1788, 8. 8 gr.; ferner : "Ueberfetungen b. rom. Defonomen Cato, Barro, Columella und Palladius, mit erlauternben Unmert." 2 Bbe, Salle, Gebauen 1787, gr. 8. 2 Thir. 9 gr. - Es ift ju bedauern, das felbst das obengenannte Werk Ca to's durch Abschreiber sehr verunstaltet ward.

Ceder, echte (Pinus Codrus), wird in ihrem Baterlande, Afien, ein majestätischer großer Baum; seine Aeste sind horizontal ausgebreitet, und bie kurzen Nadeln stehen zu 12—14. Die männlichen Blumen sind gelb, die weiblichen roth, die Zapfen 3—4 Zoll lang. — In London und Paris hat man große Exemplare bavon, in vielen andern botanischen Garten

nur kleine, die man im Glashause burchwintert.

Selafter, windender, Baummörder (Celastrus scandens), ein nord am er i fan i fcher, bis 10 fuß hoher, im Freien nur in geschüßter Lage ausbauernder Strauch, mit großen ovalen Blättern und kleinen grunlichweißen Blumen, welcher sich um andere benachbarte Bäume herumwindet, so daß sie zuwellen davon absterben. Er verlangt einen sandigen, mit etwas Lehm gemischten Boben.

Gelfie (Celsia), On, eine im Sommer im Freien aushaltende Bierppflanze mit schönen golde, auch blafigelben Blumen. Gattungstennzeichen. Relch 5theilig, bleibend; Krone ungleich 5theilig, radförmig ausgebreitet; Kapfel 2facherig, vielsamig. Besonders beliebt sind: C. Arcturus, C. cretica, C. elabrata, C. viscosa, C. lanata. Erstere und lettere gedeihen fast besser in Böpfen, als auf den Rabatten.

Coment, eigentlich ein Bruch : ober Mauerftein, im Kunfisinne aber

ein fefter Mortel ober Ritt gur Berbinbung bes Dauerwerts, ber im Baf: fer aushalt.

Confiten, i. q. Binsleute.

Cent, eine Munge in Rord-Amerita, 4 Pf.; 10 Genes machen 1 Dime, 10 Dimes 1 Dollar.

Centiare, ein neu frangofifches Flachenmaß, beträgt ungefahr 1%. Fuß theinisch.

Centifolie, f. Rofe.

Centime, eine neufrang bfifche Dunge, 1/4 Pfennig.

Centimine, ein fpanifches Getreibemaß, halt 230% Parifer Gus

bifjoll; 12 C. machen 1 ganega.

Sentiner, ein Sewichtsmaß, gewöhnlich von 100 Pfunden; boch bleibt es sich nicht überall gleich, sondern hat häufig mehrere und auch wenigere Pfunde. Inzwischen hängt die größere Schwere nicht sowohl von der mehreren Anzahl der Pfunde ab, als vielmehr davon, ob diese Pfunde bedeut tend schwere sind, als das Edln'sche Marktgewicht, s. Pfund und Aß. B. der Centner in Berlin hat 110 Pfund, a 9728 Aß; der Centner in Hannover hat 112 Pfo., a 10,127 Aß; zwischen beiderlei Centnern wären demnach nur scheindar 2 Pfund Unterschled; allein das weit schwerere Pfund in Hannover macht, daß der dortige Centner nahe an 61/2 Pfund mehr wiegt. — In Danzig hat der Centner 120 Pfund, à 9062 hots ländische Aß, somit wäre das Pfund 710/22 Procent leichter als das Bersliner Pfund.

Gerealien nennt man bie eigentlichen Getreibefrachte, jum Unterschiebe

von Bulfen = ober Pahlfruchten.

Serutti (P.), hat fich besonders als Ueberseter der veterinärischen Schriften von Blaine Delabere, White, Toggia u. A. bekannt gemacht. Sein Schriftchen: "Der unterrichtende Dekonom oder Beiträge für Land:, haus : und Gartenwirthschaft," Leipzig 1825 (9 gr.) enthält nesben manchem Verdreichten auch Interessants und Lehrreiches.

Chagrin, ein schähderes, schönes und ftartes, von den Auffen, Armeniern und Dartaren in Aftrachan, Rafan und Drenburg bereitetes Leber, bas fich von den übrigen befanntern Leberarten burch die Eleinen runden Erhöhungen auf der Narbenseite, und dadurch, daß es fast alle Farben annimmt und sich im Waffer erwelchen läst, auszeichnet. Die Bereitung desselben ist eine uralte morgenland ische Ersindung. Gine ausssucht Beschreibung berfelben findet man im Jahrg. 1828 ber "Landw.

Beitung", im Decemberhefte.

Chamille (Anthemis). Bon dieser bekannten officinellen Pflanze wird in einigen Gegenden Deut schlands die romische Chamille (Anthenobilis), beren Blüthen in der Medicin ftart consumirt werden, und als ein in vielen Fällen wirksamer Thee bekannt sind, angebaut. Der aufrechte ober auf der Erde gestreckt liegende, 1 Juß hohe und höhere aftige Stängel hat siedersörmige, zusammengesetzt Blätter, deren Blättschen strichsemig, spitzig und etwas wollig sind. Die weißen Blumen stehen auf Stielen and den Spitzen der Aeste. Da die röm. Chamille den Platz mehrere Jahre einznimmt, so dant man sie in besondern Plantagen. Sie liebt einen setten, gelockerten Boden und saugt diesen beträchtlich aus. Die Fortpflanzung sindet sowohl durch Samen als auch Zertheilung der Wurzeln Statt. Erzs stern säet man im April in Gartenbeete, und versetzt die Pflanzen auf 8—10 Zoll Welte in einen Fuß voneinander entsweten Reihen. Mit den im Früh-

sahre abzendmmenen Schöflingen verfahrt man ebenso. Die zuerst im Juni erscheinenden Blüthen kann man in günstigen Jahren, da sie immer wieder hervortreiben, die fünsmal ernten. Nicht selten erreicht der Werth der Chamillenernte den Kauspreis des Ackers, auf dem sie gewonnen wurde. In mehreren Gegenden, wo der Chamillendau Statt findet, ethalten sich viele, auf hoher Pacht siende Kamilien vorzugsweise durch seinen Betrieb. — Die gemeinen Chamillen (Matricaria Chamomilla), deren Blüthezeit im Juli fällt, scheinen bis jeht noch nirgends angedant zu werden, tros dem, daß in manchen Jahren ihr wildes Wachsthum kaum den Bedarf der Apotheser bestiedigt. — Bon den Anthemis - Arten sieht man in unsern Blumengarten nicht selten: A. tomentosa, die his ige Chamille 4, aus Griech entand, auch in Frankreich und Italien, wild am Meerstrande; verlanzteinen seuchten Boden und eine winterliche Bedeckung; A. valentina, valen tin scho Chamille, in Portugal und Spanien auf trocknen Steiten wild, und kommt auch bei und sehr gut im Freien sort.

Champagne und Champagner Bein. Der öftliche Theil Diefer, nach ber ehemaligen Einthellung Frantreichs, gegen Guben an Bur: gund, gegen Often an Lothringen, gegen Norden an die Riederlande und gegen Beften an die Picardie und Iste de France grengenden frangofifden Proving besteht gum größten Theile aus Beibe und De: raft; babingegen haben bie westlichen Gegenden gute Rornfelber und Bieb: weiben; bie freibigen, fonft unfruchtbaren Sugel aber tragen ben trefflichen Champagner Bein. Die Art und Beife, wie ber echte Mousser und Nonmousser aus ben dafigen Trauben bereitet wirb, ift von dem verftorbenen tonigl. preuß. Generalmajor von Boguslavfty (einem tenntnifreichen Landwirth) mabrent feiner Gefangenschaft in ber Champagne, im Jahre 1806, genau ftubirt, und in einem Sefte bes Bulletin de la société d'Encouragement vom Jahre 1807 beschrieben. Wie aus jener Beschreibung hervorgeht, kommt alles babei auf bie Auswahl der reiffien Trauben und die eigene Behandlung bes Moftes an. Dit Gewißheit tam angenommen werben, baf ber unter bem Ramen Champagner in Frant: reich, Deutschland u. f. w. gangbare Wein nicht jum britten Theile ber Champagne entwachsen ift. Im Journal des connaissances usueiles, September 1835, heißt es: "Der meifte Champagner, ben man gegenwärtig in Paris vertauft, wird in biefer Stadt felbft bereitet, entweder baburch, daß man vermittelft Maschinen bas tohlensaure Sas in den Wein preft, ober daß man auf einfachere Beife einige Ingredienzen ibm gufett, die, auf einander reagirend, beim Bufammentreffen bas tobienfaure Gas entwideln. Nach folgender Botschrift erlangt man bas Lettere auf eine Weife, die felbst den geübtesten Kenner täufchen tann. Man nehme weißen Ranbis 1 Unge, Beinfteinfaure 1 Quentchen, pulveriffre felbige fein und fcutte fie in biefem Buftande in eine Flafche guten gewöhnlichen weißen -Bein. hierauf fete man noch hingu: feingepulvertes boppelt toblenfaures Rali ein Quentchen, verftopfe bie Flasche fo fcnell als möglich mit einem wohlschließendem Kork, binde und verpiche fie und lege fie bann in den Relder. Ein und zwei Stunden nach der Bereitung fann man den Wein icon trinten ; boch ift es beffer, wenn bie Mifchung einige Beit vorber gemacht met ben. - In Deutschland fabriciren und bebittren bie Berren Bauster, Förfter und Grampler ju Graneberg feit einer Reihe von Jahren aus bem Mofte ihrer Beinberge einen bem echten Champagner febr abn: lichen Bein, ben fie mit bem Namen Gruneberger Mousser und Ocil

t

ì

:

:

ţ

:

ţ

1

de Perdrix bezeichnet, in ben Hanbel beingen. Herm bifdbt, gewiß ein competenter Richter, sagt von biesem Fabrisale: Der weiße, so wie ber rothe Mausser aus jener Anstalt sind beide, was gelftreiche Beschaffenheit, Lieblichkeit des Geschmads und Geruchs, so wie die mouffixende Kraft und die Haltbarteit betrifft, von ganz vorzüglicher Qualität.

Champignon, Feldblätterschwamm (Agaricus campestris), der bellebteste unter den esbaren Schwämmen, wächst fast in gang Deutscha land wild. Seine Kennzeichen find: Strunk turz, etwas fikig, unten buns ner, hat unvollständige Ringe; jung ift ber Sut so groß, wie eine Ruf, und oben glatt, feine Blatter rothlich ; fpater wirb er flach, rothlich, fcuppig, mit Rissen am Rande, zulest schwarz; jung ist das Fleisch weiß, und bleibt auch fo an der Luft, wenn man den Schwamm aufgebrochen bat; ber Saft iftweißlich, Geruch angenehm. Folgenbe zwei Spielarten bavon balt man auch für efbar: a) Der große Champignon; ber bobe Stiel hat einen viel breitern Ring; ber but ift unten buntelroth. b) Die Spielart mit riffigem, geringeltem, unten fehr fnoligem Strunte, mit runbem, aufgeschwungenem Bute und purpurrothem Samenhautchen. Die falfchen Champignons find baran kenntlich, daß ber hut nicht glatt, sondern gleich schuppig ift und alle Thelle bes Schwammes weiß find; bricht man ihn auf, so betommt er an ber Luft balb eine blengraue Karbe. — Bur Erziehung ber Champignons im Garten bebarf es nur ber 2 - 3 Fuß hoben Aufschichtung von altem, schon jum Treiben gebrauchten Pferdebunger, über welchen man entweber mit Cham= pignon:Brut vermengte Erbe (bie man von anbern Champignonsbeeten, auch vom Felbe 1c., wo Champignons machfen, nimmt) ober gewöhnliche Gartens erbe ausbreitet, und biefe bann mit bem Baffer, worin Champignons in ber Ruche abgewaschen worben, begießt. — Reil hat auch statt bes Wistes auf einem Beete von Rleeftaub gute Champignons erzeugt. (Allgem. beutsches Garten = Magazin, V. 103:) - Die befte Art, fie zu giehen und bas gange Jabr hindurch ohne Fenfterbededung zu erneuern und nachwachsen zu mas chen, gibt Sacob in feinem "Detonomifchen Sandbuche gur Beforberung ber fruben Semufe und Obftarten," Frankfurt, Eflinger 1797. Dan hat übrigens noch bafür zu forgen, daß über bie Champignons-Beete ein offener Schuppen ober ein auf Stuben rubendes Dach bas birect einfallende Sonnenlicht abhalte. Rur im milben reflectirten, schattigen Lichte gebeihen fie am besten. Auch in Ibeler's Gartenfreund, Th. II., findet fich eine vors züglich gute Anleitung jum Champignonbau.

Chaptal (Jean Antoine Claude), Graf von Chanteloup, geb. zu Mont pellier 1753 als Sohn eines Apotheters, schwang sich allmählich durch ausgezeichnetes Talent, große chemische Kenntnisse und Thätigkeit, und schwiegsame Persönlichkeit vom prakticirenden Azzte zum Prosessor, ben zum Stantstathe und Großkreuze der Chrenlegion, dann zum Reichsgrafen und Majoratsherrn, endlich zum Generaldirector des Handels und der Manufacturen und zum Stantsminister und Pair von Frankreich empor. Obgleich die wissenschaftliche Wirksamteit dieses merkwürdigen Mannes seinem Baterlande zunächst zu Nuzen gekommen ist, indem er hier viele wichtige Ersindungen, z. B. den Gebrauch alter Wolle start der Deie dei Versertigung der Selfe; die Versertigung aller Arten von Gement und künstlicher Puzzolane ohne fremde Stoffe; neue Töpserglasuren; die Anwendung chemischer Bleichen; die Kunst, Fieden auszumachen; Vrannsweine und Essig zu bereiten; die Weise fran ko bech verseiten zu den über Franksseite, so hat der Einstuß derselben sich die untereitig auch über Franksseite, so hat der Einstuß derselben sich des untereitig auch über Franksseite, so hat der Einstuß derselben sich des untereitig auch über Franksseite, so hat der Einstuß derselben sich des untereites auch über Franksseite

reich hinaus verbreitet, namentlich zur fleißigern und finnreichern Anwenbung ber Raturmiffenschaften, befonders ber Chemie, auf ben Laubban und ble technischen Gewerbe vielfach angeregt. - Außer mehrern fleinen Schriften über einige ber obengenannten Gegenftanbe befigen wir von bem gelehr: ten Grafen brei ausgezeichnete Berte. In bem erften "über granfreichs In buft rie," ftellt er biefe bar, zeigt, wie weit es barin gebracht ift und was noch zu thun fibrig bleibt. In bem zweiten gebe er ble verschiebenen Metho= ben ber Beinbereitung burch, macht auf bie Aehler aufmertfam, welche babei begangen werben und wie ihnen abgeholfen werben konne. Sein brittes und hauptwert ift bie "Agricultur-Chemie," überfest von Gifenbach und mit einem Anhange von Schubler (Stuttgart 1824, 4 fl.) eine zur Anwendung zunächst auf die Landwirthschaft und zum Bortheile für ben Landwirth gemachte Auswahl chemifcher Lehren, beren Berth burch bie Erganzungen ber Berausgeber noch vielfach erhöht worben ift, und von welcher freilich jugegeben werden muß, baf fie auch mehr fur ben Guttbefiger in Frantreich als ben weiter fortgefchrittenen beutfchen Land: wirth, ber aus feinem Jorban, Thaer, Bermbftabt, Ginhofu. a. icon bem Wefentlichen nach bie bargebotene Renntnif geholt batte, geeignet fenn mochte. Rur mas über ben Aunkelrübenbau und die Unwendung ber Runteln jur Buderbereitung und Branntweingewinnung mitgetheilt ift, bat eigenthumlichen Berth und Intereffe auch für ben beutich en Lefer.

Charte (Guts:). In der Regel und gang allgemein verfteht man darunter und befitt man barin ein nach einem verjungten Dafftabe gezeichnetes Bild ber Grundflache, bie uns Grofe und Form bes Driginals verfinnlicht. Charten biefer Art find alfo rein geometrifch und nuten, wie Rort e treffend bemerkt, bem Landwirthe zu weiter nichts, als baß fie Beweise bei etwaigen Grengftreitigfeiten find, ihm bie Gintheilung feiner Felber erleichtern, und eine schnelle Ueberficht über bie Groffe und Lage bes Lanbautes geben. Ueber alles Andere, auf fein Gewerbe Bezug Sabenbe laffen fie ben Landwirth in Ungewißheit. Diefen befchrantten Rugen der boch mit großem Roftenaufwande aufzunehmenden geometrifchen Plane in vielfeitigere praktifche Lauglichkeit umzuwandeln, ist vorgeschlagen worben, die landwirthschaftlichen Charten, nach Art ber militärischen und bergmannischen, bergestalt einzurichten, bag fie bie genaueste Auskunft über ben gefammten Betrieb fowohl im Gangen als im Einzelnen, alfo über bie Berichiebenartigfeit ber Bobenbeschaffenheit, Die ab: weichenbe Benugungbart im Allgemeinen und Speciellen, bas Ertragsquan: tum, die Beftellungeweife zc. : mit Einem Borte über Alles, was auf bas land: wirthschaftliche Unternehmen auch nur ben minbeften Einfluß batte, gewahrte. Diefe Forberungen an ofonomifch:geometrifche Charten feten vor: aus, daß die Berfertigung berfelben nicht wie bisher einzig und allein bem Geometer überlaffen werben barf, fonbern, baf auch ber Landwirth mehr noch ale jener Band an die Bollenbung folder Charten legen muß. Profes: for Rorte vertheilt die Arbeiten bei Ausfertigung von Planen diefer Art folgendermaßen. Dem Geometer, fagt berfelbe, bleibt 1) bas rein gewerb: fithe, b. h. bie Ausmeffung ber Felbffur, die Bezeichnung ber Grengen und aller barauf Bezug habenben Segenstanbe, als Grenzfleine, Baume, Pfable, Bugel u. f. w., und bas Auftragen ber gemeffenen Felbmart in eine Charte; 2) die Bezeichnung aller ber Gegend im Allgemeinen gutommenben Objecte, als Berge, Anhöhen, Thaler und Senten, Strome, Fluffe, Bache, Seen, Pfühle, Wafferleitungen, Straßen, Wege, Fußsteige, Fähren, Gebäude, Fabriten, Manufacturen, Michien, Wafferbauten u. f. w.; 3) mußte ber Geo:

meter burch feine, unter einem rechten Wintel gezogene Enfchlinlen, bie mit bem Einfaffungerande ber Charte parallet laufen, die gange Charte in Db. longen theilen, bie 50 Ruthen lang und 12 Ruthen breit maren. Jebed fols the Rechtfeil hatte alebann 180 Quadratruthen, alfo einen Dagbeburs ger Morgen. hierburch wurden die Theilung ber Felber in Schlage, Uebers ficht und öfonomifche Calcule, bei welchen die Flache mit in Betracht fommt, ungemein erleichtert werben. - Die fo von bem Geometer gefertigte Charte erhalt nun ber Landwirth, welcher mit bem Betriebe ber Landwirthschaft, von beren Areal bie Charte bas Bild gibt, die genauefte Renntnif hat, alfo ant zwedmäßigsten ber Director berfelben. Diefer tragt nun alles, mas auf ben fpeciellen Betrieb ber Landwirthichaft Ginflug hat, in bie Charte ein. Dag bies fes Cintragen nur burch Beichen und Farben gefchehen tann, ift bes fleinen Raus mes wegen, welchen die Charte gibt, von felbft flar. Beichen, welche in Chars ten und Planen vortommen, werden Charten : Charaftere genannt. -Db es gleich willführlich ift und jebem frei fteht, beliebige Beichen fur bie Dbs fecte und Eigenschaften gu mahlen, fo hat man boch bei ber Dahl berfelben gemiffe Regeln festgestellt, die jum allgemeinen Berfteben und gu ber Bers fconerung der Charten beitragen. Golde Regeln find : 1) Rominen bie Dbfecte, von welchen die Beichen gelten, auch in andern Biffenschaften vor, und find fie in diefen ichon burch Charaftere bezeichnet, fo nehme man biefelben, ber allgemeinen Berftanblichfeit megen, auch in ben Charten auf; 2) muffen neue Beichen gebildet werben, fo fuche man biefelben moglichft einfach und boch fo zu mahlen, baß fie ben Formen ber Dbjecte, von welchen fie gelten, ahnlich find ; 3) follten bie Beichen eine Gigenschaft, ober eine geschehene, ober gu unternehmenbe Arbeit bezeichnen, fo nehme man im erften Kalle bas Beis den von der Urfache ber Birtung, burch welche die Eigenschaft herbeigeführt wirb, 3. B. bie faure Eigenschaft eines Bobens bezeichne man burch bas ber Chemie entlehnte Beichen ber Saure, einen quelligen Boben burch bas Beis chen ber Quelle u. f. w. Im zweiten Falle nehme man ale Beichen eine einfache Profilzeichnung bes Inftruments, mit welchem die Arbeit gefchieht. -In ber betreffenden Abhandlung bes herrn Professors Rorte, im 13. Bande ber Dogliner Annalen, findet ber Lefer auf ber beigegebenen Beidnung für alle in ber Pracis bes Landbaues vorfommenbe Gegenstände Charaftere, bie nach vorftehenben allgemeinen Regeln gebilbet find, angegeben.

Cheptel-Contract ift der Bertrag, womit ein Schafbesiger seine heerbe einem andern gegen Abgabe ber Salfte ihres Rugens zur haltung, Pflege und Benutung übergibt, bergleichen in Frankreich öfter vortommt.

Sherniona, eine meritanische Frucht, ber Ananas ahnlich, boch besticater als diese. Sie ist mit einer grünen schuppigen haut umgeben, und gleicht an Korm und Größe dem Herzen von einem Raibe. Die darin enthalztene Substanz hat das Ansehen und den Geschmad einer diden Creme, die mit weißem Zuder versußt ist. Sie gehört zu der natürlichen Ordnung der Coadunatae und besonders zur Klasse der Polygynia. Ihre Blumen haben nur 6 Staubfaben und sind lanzettherzförmig.

Chile in landwirthschaftlicher Beziehung. Bon ber Landwirths schaft bieses a merikanischen Freistaates ift schon in bem Artikel "Amerika" bie Rebe gewesen. hier einige Ergänzungen, namentlich auch hina sichtlich ber merkwärdigen Rindviehzucht! — Chile bilbet einen großen Beil ber Westkufte Subamerika's und liegt zwischen 24° 5' und 41° 55' süblicher Breite und 50° 29' und 58° 39' westlicher Länge von Ferro, sich von Norden nach Suden, als ein langer schmaler Streif, 267½ geogr.

v. Bengerte's landw. Conv. Ber. I. 28b.

Meilen und mit Chiloe 295 DR. ausbehnenb. Den Flacheninhalt berechs net man auf etwas über 8000 - Meilen, Die Einwohnergabl auf circa 7 Dil lionen. Der faft überall febr gebirgige Boben bietet boch in ben Thalern bie fruchtbarften gandftriche, burchichnitten von gahlreichen gluffen und mit fifch= reichen Geen erfullt, bar. 3mar ift bas Land haufigen, boch meift nur gelin: ben Erbbeben ausgesett, und übrigens bas Clima von einer Beschaffenbeit, bie hinsichtlich ber gemäßigten Temperatur und Gefundheit taum etwas ju munichen übrig lagt. Der Fruhling beginnt ben 22. September, ber Sommer im December; in beiben Jahregeiten ift bie Atmosphare immer beiter, und Gemitter und Sagelwetter tennt man nicht; die ftartfte Barme faut auf bas Mittelland swifchen bem Gebirge und Meere, boch fteigt fie boch= ftene auf 25 ° R.; bennoch gebeihen bier tropifche Fruchte volltommen. Der Berbft fangt im Marg an; im April und Dai ift Beinlese; ber Binter tritt im Juni ein. Die vorherrichenden Binde find ber Rord : und Rordweft: und ber Gub: und Gubmeftwind; ben Dftwind tennt man taum. Unter ben Pros buften fteben bie bes Bergbaues oben an; inbeffen hat die Ausbeute ber Gold : und Gilberminen bedeutend abgenommen. Biel mannichfaltigere und reichere Schage bietet bas Pflanzenreich bar. Außer ben einheimischen Gemachsen, der Papa, Quinua, Dea, Bananas, Coco, Tuna zc. - (man gablt über 200 Pflangen, die Argneifrafte haben) - gebeihen bie bies her verpflangten Getreibe = und Doftarten vortrefflich, bergeftalt, baf erfiere 50: - 100faltige Ernte geben. Dbwohl Chile bie Berforgerin Der u's mit Betreibe ift: fo ift bie Musbehnung feines Unbaues boch lange nicht von ber Bebeutung, ale bie ber burch bie lage und bas Ellma bes landes außerordentlich begunftigten Diehzucht. Gammtliche Zweige derfelben find auali= tativ und gaantitativ gleich erheblich. Gine treffliche Pferberace findet fic über bas gange Land verbreitet; gabireiche heerden feinwolliger Schafe, wor: unter bie an ben Unden am hervorstechendften, bededen die Gebirge; aber mohl ben mertwürdigsten Unblid bieten die oft unüberfehbaren Erupnen bes Bornviehes bar, beren Erzeugniffe fo bedeutende Musfuhrartifel liefern. Go foll einer ber größten Lanbeigenthumer, ber Marquis Larrein, 15,000 Stud Rindvieh befigen; 5000 - 8000 Stud find als Eigenthum eines Privatmannes nichts Geltenes. Borzuglich eigenthumlich ift die Art und Beife, wie biefe Thiere gefangen und geschlachtet werben, fo wie die Aufbe: mahrung bes Fleisches, wefhalb bie einseitige Ausbehnung biefes Artifels in genannter Beziehung bier gerechtfertigt werben mochte. - Bum Ginfangen wird ein aus robem Dchfenleber gefertigter und mit einer Schlinge verfebenet Riemen (Laffo) angewendet, und die Leute, melde die Jagd ausüben, befcaf: tigen fich von Jugend auf mit nichts Underem, ale biefen fo gefchickt als moglich führen zu lernen. Dan muß fich wundern, fagt Capitan Sall (Quarterly Rev. August 1824), baß ber Laffo mit fo unfehlbarer Sicherbeit geworfen werden tann, und wer jum erften Dale Augenzeuge bavon ift, mochte glauben, daß hererei im Spiele fen. Selbst wenn man ftill fteht, ift es feis neswege leicht, ihn zu werfen ; allein wenn dief von einem galoppirenben Pferde herab geschieht, so machst naturlich die Schwierigkeit um Bicles. Dbendrein muß ber Reiter (Guaffo) haufig über unebnen Boben, Beden und Graben leben; allein die Buaffo's befigen eine folche Beschicklichkeit, daß fie des Thie: res, welchem fie nachfegen, nicht nur gewiß find, fonbern auch ihren Laffo nach Belieben an jeden befondern Theil Schleubern konnen, über die Borner, um ben Sals ober Leib, um ein, zwei ober alle vier Beine, und bieß gefchicht mit einer folden Leichtigkeit und Sicherheit, bag man nur als Augenzeuge

bie erforberliche Geschicklichkeit beurtheilen tann. Soll ein wilber Dofe ges fangen werben, fo machen fich zwei Guaffo's beritten, und fobald fie ihn ente beden, faffen fie ben jufammengelegten Riemen, ber mit bem einen Enbe an ben Gurt bes Pferbes befestigt ift, mit der Linken, feten die Schlinge mit ber Rechten in Bereitschaft und fprengen in vollem Galopp bavon, indem fie bie Schlinge um den Ropf herum fcwingen. Der Erfte, welcher fich bem Doffen auf Burfweite nahert, gielt nach ben Gornern beefelben, und fobalb er fieht (was im Augenblid gefchieht), baß ber Laffo die gehörige Birtung thun will, halt er fein Pferd an und wirft es halb herum, mahrend ber Dofe feinen Lauf fo lange fortfest, bis ber gange 40 - 50 guß tange Laffo bem Reiter aus ber Band gelaufen ift. Mittlerweile lehnt fich bas Pferd, melches fcon' weiß, was geschehen wird, so weit als möglich zurud, und erwartet gitternb ben heftigen Rud, welchen ihm ber Dofe burch bas Ungieben bes Riemens verurfacht, und ber fo gewaltig ift, daß bas Pferd gewiß unigeriffen murbe, wenn es fich nicht auf die entgegengefeste Seite lehnte; ba es aber in biefer Lage die Fuße fest wider den Boden ftemint, leiftet es fo heftigen Widerstand, daß ber Dofe in feinem Laufe in manchen Fallen mit folcher heftigfeit aufs gehalten wird, bag er ju Boden fturgt, mahrend bas feitmarts gebogene Pferb ben Boben mehrere Schritte mit ben Sufen aufwühlt. Dief alles ift bas Bert weniger Secunden, mahrend welcher der andere Reiter im Borbeisprens gen feinen Laffo gleichfalls um die Borner wirft und fo weit fortreitet, bis fein Riemen auch vollfommen ausgespannt ift. Der burch ben Rall betäubte Dofe liegt zuweilen bewegungelos auf bem Boben, allein bie Reiter ftoren ibn burch Bin : und Bergiehen auf. Sobald er auf den Beinen fteht, befindet et fich in der Lage eines burch zwei Antertaue festgehaltenen Schiffes, und muß ben Reitern, feines Straubens ungenchtet, folgen, wohin fie wollen. Sat man, was oft der Fall ift, ble Abficht, bas Thier um der Saut und bes Tals ges willen zu tobten, fo fteigt ber eine Guaffo ab, fcneibet bem Dchfen mit einem langen Deffer, welches er immer bei fich führt, die Knieflechfen burd, und tobtet ihn bann fogleich burch einen gefchickten Schnitt über ben Raden. Das Merkwürdigfte hierbei ift, baf bas Pferd nach dem Abfteigen bes Reis ters ben Laffo beständig angespannt erhalt; bieg wurde wenig Schwierigs teiten haben, wenn fich ber Dofe nicht zuweilen burch bie heftigften Bewes gungen von dem Riemen zu befreien fuchte, wobei er wuthend vor : und rud's warts fchieft; allein bas Pferd, fich gleichfam feiner Dbliegenheit vollig bes mußt, verandert feinen Ort und baumt fich umber, fo baf es jeber Bewegung bes Dofen wiberfteht, und ben Laffo nicht einen Augenblick erfchlaffen lagt. -Soll ein wilbes Pferd gefangen werden, fo wird ber Laffo jeberzeit um bie beiben hinterfuße geworfen; ber Guaffo reitet ein wenig auf eine Seite, so bag bem Pferbe bie Sinterbeine fchief unter bem Leibe meggezogen werben, und basfelbe auf bie Seite fallt, ohne bag bas Anie und Untilg babei leiben tonnen. Che fich bas Thier erholen tann, ift ber Reiter fcon abgesprungen und hat ihm feinen Mantel über ben Ropf geworfen. Er bringt ihm ein ftars tes Gebiß in ben Dund, schnallt ihm einen Sattel auf ben Raden, besteigt es, und nimmt ihm bann ben Mantel ab. Das Pferb fpringt erfchroden auf und bemuht fich auf taufenbfache Beife vergeblich, fich feines neuen Berrn ju entledigen, ber es burch eine untrugliche Behandlung balb fo gehorfam macht, bağ es fich nun gum gange feiner wilben Gefahrten gebrauchen lagt. Das eingefangene Rindvieh wird heerdenweise in ein Gehege getrieben und bis zu einem Sauptschlachttage gurudbehalten. Aisbann werben fie einzeln berausgelaffen und auf bem Plate vor bem Gebege mittelft Laffo's niebers

geworfen, ba fie bann burch einen bereit ftehenben Dann mit einem Meffer erstochen werben. Es ift noch eine anbere Methode üblich, wie man bie aus bem Bebege hervorfturgenden Thiere im Laufe aufhalt. Richt weit von bem Eingange bes Beheges ftellt fich namlich ein mit einer Luna bewaffneter Reiter Diefes Instrument befteht aus einer halbmonbformigen fablernen Klinge, die an dem innern Rande fo fcharf wie ein Raffrmeffer und an deren ftumpfen außerem Ranbe in ber Mitte eine 10-12 Fuß lange Stange ans gefchraubt ift, fo daß bie Borner bes Balbmonbes, wenn das Infirument horizontal gehalten wird, nach vorn fteben. Diefe Luna halt der Reiter in ber rechten Sand, wie eine Lame eingelegt, fo bag bie Rlinge fich etwa 2 Fuß vom Boben und vor dem Pferde fich befindet; er läft den Dchfen vorbeis rennen, galoppirt ihm bann nach und bringt die Lung in eine foiche Lage, daß fich bas Thier beim Burudfchnellen bes einen hinterbeine die Flechfe burchschneibet, gleich barauf geschieht bieß auch am andern hinterbeine. Gobald beliebig viel Dafen niedergeftrect find, werden fie mittelft eines Rarrens fortgeschafft, an welchem fie mit den Köpfen befestigt find, wahrend der Leib auf bem Boben nachschleift. Go bringt man fie in ein anberes Gebege, in welchem fich ein weitlaufiger Schuppen befindet, ber gwar vor ber Sonne, aber nicht vor Regen Schut gemahrt. Bei ben regelmäßigen Perioden, die bie Mitterung hier anhalt, tonnen jeboch die Ginwohner fur dieg Gefchaft bas awedmäßigfte Wetter mablen. Sier wird bas Bieb, jebes Stud von brei Reuten, mit bemunderungemurbiger Schnelligfeit abgezogen; bie Baute wirft man, ehe fie in der Sonne ausgespannt und getrodnet werden, in ben unbebachten Theil bes Beheges; ber oberfte Bu affo probiet ffe fammtlich und Tegt blejenigen, welche am zähesten sind, zur Berfertigung von Laffo's zugud. Das Berlegen bee Fleisches geht mit ber außerften Geschicklichkeit und Ordnung vor fich. Das Tett wird fehr fauber von ben Musteln getrennt und jedes besondere Stud von lettern an seinen Plat gelegt. Sobald die Arbeit beendigt ift, geht ber Dberguaffo umber und fieht gu, ob nichts fehlt, was ihm fehr leicht wird, ba jedes Stud Bieb in biefelbe Angabi von Studen gerlegt wird. Der Kopf, das Rückgrat und die Beinröhren werden gerhackt zu den übrigen fetthaltigen Theilen in den Reffel geworfen, um ausgetocht au werben. Das Mustelfleisch wird in lange bunne Streifen geschnitten und einige Beit in bem Schuppen aufgehangen, mo es eine fcmarze Sarbe annimmt und wegen ber Sige und Erodne ber Luft viel von feinen mafferigen Theilen verliert, bann wird es an ber Sonne gründlich getrodnet, in große Ballen gepact und unter dem Namen Klopffleisch (Jerked Beef) in den Sandel gebracht. - Rach in Leipzig im Aug. 1833 angelangten Private nachrichten foll fich Chile in Rudficht auf handel, Induftrie und Boltsfultur überhaupt fehr aufnehmen, und wenn auch von feinen Silberminen gu großer garm gemacht worben ift, fo geben biefelben boch ben fur Gud amerita gewöhnlichen Gewinn von 22 Proc. ab (?) +).

Shina in landwirthichaftlicher Beziehung **). Diefes erft im breizehnten Jahrhunderte in Europa bekannt gewordene, erftannlich große Reich, das mittlere Afien ausmachend, welches fich im Norden und Norde westen ber Grenze bes assatischen Ruglands nähert, im Westen und Sube westen fast die englischen Besteungen erreicht, füblich an das birmas

^{*)} Beber's hiftorifd-statiftisches Jahrbuch, 2ter Jahrgang, &. 432.
**) Rach Staunton, Barrow, bu halbe. S. auch 2. u. D. 1822, 1834, 1886. Conversations-Lericon. Bb. 2. Paggi's Felbrolizei. Beber's hiftorische Katiftisches Jahrbuch, Jahrg. 2.

n i fd e Reid, an La o 6 und Zu n fin ftofft, und öfflich aufeiner Ansbehnung von 650 Reilen vom öftlichen Dcean, von bem Meerbufen von Eun fin, bem chinefifchen, bem blauen und gelben, gleichwie bem fananischen Meere bespult wird, hat nach Gustaff im 3. 1832 einen Glacheninhalt von 188,850 Quabratm., ift alfo nach Ru flandridfichtlich feiner Größe bas erfte auf ber gangen Erbe. Raturlich, baf in einem Lande von folcher Ausbehnung bas Clima fehr verfchieben fenn muß. Benn im Guben von China, nabe am Benbefreife, eine große Sige herricht, bie jeboch burch ben Ginflug ber periobifchen Binbe gehemmt wirb, fo find bahingegen bie norblichen und öftlichen Gegenden ungleich talter, als bie unter berfelben Breite gelegenen Lanber Europa's, wovon ber Grund in ber Sohe ber Sonne, in ber natur bes mit Salpeter angefüllten Bobens und enblich in bem Schnee liegt, welcher ben größten Theil bes Jahres bie Centralgebirge Aliens bebedt. - Die talteften Monate find Rovember, December und Januar; bie marmften Juli, August und September; in biefen lettern zeigen fich bie Ungewitter ober Epphons. Die Regenzeit faut gewöhnlich im Darg und April; verspatet fie fich jum Dai, fo leibet barunter ber ganbbau und die Ernte. - Die form ber Dberflachebes Bobens anlangend, fo unterfcheibet man hauptfachlich zwei Gebirgemaffen, bie eine fuböftlich, die andere nordweftlich; die Saupteette ber erftern ift megen ber bort wohnenden wilben Bolferichaften ichwer juganglich; nur ber fleine, fich 3000 Fuß über ben See Po - pang erhebende Berg Dei : ling ift von den Reifenben untersucht worben. Die Gebirge im Rordweften fcheinen nicht fowohl regelmäßige Retten, als eine Folge von Terraffen ju bilben. - Das Ruftenland bei Da cao ift fandig, auf ben Sohen findet fich fast gar feine Fruchterbe; bie Gebirge bestehen aus Granit mit Abern von Spath und Quary untermischt, und laufen von Rorben nach Siben. Der Boben in ber Begend von Canton ift noch fetter ober vielmehr thoniger. - Bahlreiche Elüffe, worunter wir als bie bedeutenoften ben gelben und blauen fluß mennen, burchstromen bie fruchtbaren und reich angebauten Provingen bes eigentlichen Chinas. Dehrentheils find jene burd Ranale verbunden und bieten unzuberechnende Bortheile fur ben Aderbau und Sanbel bar; ber wichtigfte biefer Canale ift ber 300 Meilen lange fogenannte Raifers Eanal, der mit einer Unterbrechung von einer einzigen Kagreise eine Wassers verbindung zwifchen Deting und Canton gibt. Much an Lanbfeen ift China reich, befonders bie Proving Sousquang. Bon allen Geen foll nach Staunton ber Do : pang : hu ber größte fepn. - Benn gleich im Ganzen die Dentmahler Chinas ju fehr erhoben worden, fo find bens noch einige ihrer Lanbftragen, ihrer ungeheuern Bogenbruden, ihrer ppramibalen Thurme, besonders aber ihre große Dauer, auf Chinesisch genannt : Ban : Lee : Efching, bie Mauer von 10,000 Lee, ber Bewundes rung werth. Diese lauft in einer Bange von 600 Stunden über hohe Gebirge und burch tiefe Thaler und mittelft Bogen über breite Strome bin; an einigen Orten ift fie, um wichtige Paffe zu beden, boppelt, auch breifach ; die Grunds mauer und die Eden find von festen Granitbloden, ber größere Theil aber von blaulichen Badfteinen burch einen febr reinen und weißen Mortel gus fammengehalten. Saft alle 200 Schritte find vieredige Thurme ober farte Bafteien. - Unter ben Probutten find aus bem Pflangenreiche befonders aufzuführen : Reif, Raffertorn ober Moorhirfe, Bohnen, Rartoffeln, Ruben, Beiftohl, Tabat, Baumwolle, Buder, Indigo und vor allen ber Thee, beffen Pflege ben Chinefen unermefliche Bortheile bringt; ferner ber

Maulbeer: 4) und Rampferbaum, die Aloe, bas Bambuerohr, die Ababarber: wurzel, die Firnif:, Geifen:, Talg:, Leim:, Bache: und Litichibaume zc. -Bon Sausthieren haben die Chinefen alle in Europa einheimifche M: ten, barunter bas Schwein bas gahlreichfte ift. Dat bem chinefifch en Schweine find (belläufig bemerkt) sowohl in Frankreich als Deutschland febr gludliche Berfuche gemacht. Rlein von Statur, bat es bennoch arofe Anlage jum leichten Fettwerben. 3m füblichen grantreich wird biefe Schweinart megen ihres garten Fleifches fehr gefucht. Bor ungefahr 12 Sabren warb fie burch ben nun verftorbenen hofgartner Steiner in Charlotten burg nach feinem bei Spanbau gelegenen Gute verpflanz und ift von bort feit einigen Jahren nach Detlenburg getommen; namentlich betreibt ber Amtmann Both in Bobengierit bie Bucht ber chinefifchen Schweine mit vielem Glude. Auch in Braun ich weig hat man bamit begonnen. Diefe Thiere haben noch ben Borgug großer Fruchtbarfeit bei wohlfeiler Ernahrung. Machft bem Schweine nennen wir bas Rameel, bas gewöhnlichfte Lafttbier; von wilden Thieren ben Elephanten, das Rhinoceros, ben Tiger, bas Bofdus thier, verichiedene Affenarten, ben Sirich, bas wilbe Schwein, ben guche ic. In gahmem Geffügel hat China Ueberfluß, befonders an Enten. Die Bucht berfelben macht einen bedeutenben Gewerbezweig aus. Die meiften Gier werben fünftlich in mit Sand gefüllten Raften ausgebrutet, Die man auf einen Bacfftein-Berd feut, der angemeffen geheizt wird. Die ausgetrochenen Enten werben mit gefochten und in fleine Stude gerichnittenen Rrebfen ernahrt. Rach 14 Tagen forgen fie felbft für ihr Futter. Dann gefellt man ihnen eine Alte bei, die fie jum Auffuchen besfelben ausführt. Buerft bringt man fie auf Rahne, aus welchen oft Schwarme ju 300 bis 400 Stud heraustommen, um ihrer Rahrung nachzugehen, bann wieber zurudtehren, alles nach bem Commando ber Alten. Diefe Bucht findet 9 Monate im Sahre Statt. Des Bintere über gelingt fie nicht. Gie ift allgemein üblich, besonders jur Beit der Reifernte, wo die Eigenthumet der Ententabne biefe firomauf: und abwarts fahren und die Enten Rahrung in Ueberfluß auf den überschwemmt gewesenen Gegenben nach bem Ablauf ber Gewäffer finben. — Die vielen Gewäffer enthalten eine unglanbliche Menge von Kifchen, barunter die auch in China nur jum Schmud gepflegten Goldfifche. Die chine fi: fchen Fifcher fammeln mit größter Gorgfalt an ben Ufern und an ber Dbers flache ber Gemaffer alle gallertartige Daffen, worin Fifchlaich vertommt. Dann fullen fie bamit frijchgelegte ausgeblafene Gier, fcbliegen fie wieder ju und legen fie bem Suhn jum Bruten unter. Rach einer bestimmten Ungabl Rage gerbrechen fie bie Schale im Baffer, bas zuvor von ber Sonne erwarmt worben. Die junge Brut fchlupft fogleich aus, und man bewahrt fie fo lange im frifchen Baffer, bis fie groß genug find, um in die Fifchbehälter zu anbern Bifchen geworfen werben ju tonnen. Der Fischlaich ift baber ein formlicher Sandelbartikel bei den Chinesen. — Unter den Insekten ist das wichtigfte ber allgemein verbreitete Seibenwurm. — Bon eigenthumlichen De= tallen hat China bas Loutenaque (wahricheinlich ein fehr reines Bint),

^{*)} Mit ben Blattern bes chinesischen Maulbeerbaumes (Morus multicaulis) ernahren bie Shinesen allein ihre Seibenwarmer. Er ift stets sehr reich an Laub und beugt baburch bie Aeste fast zur Erbe, gleicht aber mehr einer Staube als einem Baume. Die Geibe ber Burmer, die biese Blatter verzehren, ift frince und schöner, als andere Seide. Dieser Maulbeerbaum liebt einen gehaltigen, aber leichten, etwas seuchen Boben. Er ertrug in Turin, ohne zu erfrieren, 16 Grad Reaum. Rätte.

und eine besondere Aupferart. Das Gold wird meiftens aus den Aluffen. Silber aus ben ergiebigen Bergwerken nicht in entsprechender Denge ges wonnen ; man fchlagt weber golbene noch filberne Dungen. Uebrigens gibt es viel Quedfilber in Dun = nan, Arfenit, aber weniger Blei und Binn. Bon toftbaren Steinen befitt China ben Lapislagulo, Jaspis, Bergtroftall, Magnet, verschiedene Marmorarten; von den Erdarten führen wir nur die Porzellanerbe an. Auch bas Salz nimmt eine vorzugliche Stelle ein, indem es ber Segenstand eines einträglichen Regierungs-Monopole ift. China ents balt 1572 Stabte. Darunter find die befannteften und wichtigften : De fing, bie hauptstadt des gangen Reichs, 28 Meilen von der großen Mauer in einer großen fruchtbaren Ebene liegend, mit 700,000 Ginwohnern; Canton, bie Sauptstadt ber Proving gleichen Namens, an ben Ufern bes hier fehr breiten Kluffes Tabo - ber einzige Sees und Sandelsplat, ber ben Europaern in China offen fteht, mit 75,000 Einwohnern; Ranting ober Riangning= fou, die hauptstadt von Riang = nan, am Ausfluffe bes Dang = tfe= fiang, welche, ungeachtet ein Drittheil biefer einftigen Refiben; ber chines fifch en Ralfer in Ruinen liegt, boch noch 1,000,000 Ginmohner enthalten foll. - Rach einem intereffanten Auffat über ben chinefifch en Sanbel, im Mustand 1835, Dr. 44 f., fchatte man in neuerer Beit die chinefifche Sanbelsmarine in fogenannten Dichonten auf 80,000 Tonnen Behalt, wovon 70,000 auf Chin a und 10,000 auf die Infel Sain an famen. Diefe Dichonten tragen von 120-900 Tonnen Laft, ober Labung, und fie befor gen auch die Ruftenfahrt zwischen ben Ruften und ben Infeln in ber Gegend von Macao, bringen Buder, Anochen und Ruffchalen jum Dunger, und nehmen bagegen Dpium, Baumwolle zc. mit, und bie, welche ben Sandel zwifden China und bem inbifchen Archipel treiben, fegen ben Berth von 2000-3000 Ungen Gilber jahrlich um. Un fremden Schiffen tamen in ben chinefischen hafen im Jahre 1829 an: 31 spanische, 22 portus giefifche, 7 banifche, 4 frangofifche, 1 preußifches und 3 von ben Sandwichinfeln, exclus. bie mehreren englischen; im 3. 1830 aber ebenfo resp. 31, 22, 15, 6, 1 und noch ein far binifches Schiff, beren Lonnengehalt zwar nicht befannt, aber gewiß nicht unbedeutend war. - Dem Werthe nach berechnete man fur bas 3. 1830 bie Gefammt = Ginfuhr China's aus In dien auf 17,447,642 Doll.; es fanden fich barunter g. B. 47 Mill. Pfb. Baumwolle; ferner Metalle, Gewürze, Pfeffer, Rohr, feine Sol= ger, Ebelsteine, Wollenzeuge (6166 Stud), besonders aber Opium (f. nachher) und auch viel Buder. Dagegen führte China auch wieder 889,067 Pfund Seibe, 925,200 Stud Manking, 2,743,533 Pfund Thee, für 4,648,370 Doll. eble Metalle, in Summa für 9,976,841 Doll, nach Indien aus, mit Ausschluß noch beffen, was burch Schmuggelei in Indien einging. Brifchen Singapore und China befondere ftellte fich 1830 bie Ginfuhr auf 2,857,505 Doll.; bie Ausfuhr auf 899,305 Doll.; 1831 die Ginfuhr auf 2,433,959 Doll.; bie Ausfuhr auf 735,422 Doll. Der Bandel gwischen China und England felbft mar aber auch ftete febr wichtig, und von 1793 bis 1831, alfo in 39 Jahren, betrug ber Tonnengehalt ber aus Chin a nach England getommenen Schiffe 1,028,051 Tonnen, ober jahrlich immer einige 20,000, 1826 aber 35,969, 1830 27,879, 1831 27,940 Tonnen. Bon 1823 bie 1831 gingen fo nach England 31,352,227 Pfb. Thee, 349,359 Pfb. Seibe und 352,338 Stud Ranking aus. Den Betrag bes Seldwerthes ber gefammten brittifchen Ausfuhr nach und Gins fuhr aus China von 1824 bis 1829 gibt bie Allgemeine Beitung v. 1830, auf. Beil. Dr. 213, folgendermaßen an:

Chon im J. 1832 fingen bie Chinefen an, mehr als fruber auf ben auswärtigen Sandel ju geben, ber ber Regierung bereits, excl. bie Gim fünfte aus bem Schahamt ju Canton, 650,063 Pfb. Sterl. einbrachte; und jumal die Bewohner Canton's, und die jahlreichen, mit bem Anbaue und ber Bubereitung bes Thee's beschäftigten Rlaffen bes Boles fuhlten fich bei beffen neuem Flor behaglich fituitt. Bisher mar biefer Sandel eis gentlich, außer Da cao (wo er aber boch nur unbebeutend), bloß auf Caus ton befchrantt; allein man hat neuerlich einen offenen Schleichhanbel, be fonders mit Dpium, nach ben von ber Sauptftabt nordweftlich gelegenen Bafen zu treiben unternommen, ben die Dbrigfeiten nicht fioren. Der Thee, meift in ben Strichen an ben Ruften angebaut, wirb bann burch bas Binneuland nach Canton gebracht, ba ber Seetransport ben chine fifchen Schiffen verboten ift. Doch geht auf andere Weise auch viel Thee über Meer nach dem indischen Archipelagus, und felbft nach Canton. -Doch immer burfen indeg die auslandischen Schiffe in Canton eigent: lich nicht eher frei verkehren, ale bie ber hoppo ober ein hong = Rauf mann Gemahr für fie geleiftet hat. Bohl burften auch andere Perfonen mit fremden Raufleuten fich einlaffen, aber nur nicht in gewiffen Artifeln und befonders nicht in Thee. Dennoch machen fic die Ge-Schäfte in Canton jest leicht und fcnell ab. In englischen Da= nufacturmaaren verlauft die oft in bifde Compagnie jest weniger, als fie andere Sandelsartifel bort fauft. Wollenzeuge merben im nordlichen China jest fehr gefucht, die Englander bringen fie gegenwartig ftatt bes Gilbers, womit fie fonft ben Thee bezahlten, als Bahlung bahin, und Lindfen fand nach feinem Bericht über bie Befchiffung der Nordeufte von China zu Susschtur eine reiche Ausbeute an europäischen Fabris taten überhaupt, die fich ihren Weg burch bas unermefliche Reich bis bagin boch gebahnt haben, wenn gleich auch noch nie ein Europaer felbft babin gekommen war. Die wichtigsten Produkte, die jest aus Indien nach China geben, find Dpium - 1832/3 23,693 Riften ju 11,352,429 G. Rupien Werth — und rohe Baumwolle. Bon China erhandelt die oftins dische Compagnie insbesondere jest ausschließlich nur Thee, besonders fcmargen, weniger grunen. Die Geschäfte ber Krangofen, Sollans ber, Schweben, Danen und Deutschen bafelbft find nur unbebeus tend. Ruffen durfen gar nicht in Canton handeln, da fie ben Landhans bel über Riachta haben. Die Amerikaner aber werden in Thina jest gut behandelt, ba fie viel Dollard bringen. Rach America gingen an Thee bloff von Canton aus: 1831 100,000 Riften; 1832 170,500 K. und 1833 250,000 K. Die Nordamerikaner sollen dagegen alljähr lich für 800,000 Doll. englische Waaren nach China importiren. — Die Volksmenge China's gibt Gugleff 1832 auf 367 Millionen an. Die forperliche Bilbung ber Chinefen anlangend, fo bes weifen bie Gefichteguge und ber Bau bes Birnichabele bie mongolifche Abs funft derfelben; boch hat ein Aufenthalt von mehreren Jahrhunderten unter einem milben Glima die charafteristischen Reunzeichen gemilbert. Rleine Aus gen, bice Lippen, fchlichtes und fcmarges Saar, befonders aber recht fleine

Ruffe, bie baburch erlangt werben, bag man fie einschnürt und am Baches thume hindert, gelten als Beichen weiblicher Schonheit. Bei ben Dan= mern gibt Boblbeleibtheit, gufolge ber naturlichen Ibeenverbindung bes Mußiggebens, Unfpruch auf Sochachtung; magere Leute gelten fur talent Los. Die Bornehmen laffen die Ragel der Finger machfen; Saare und Bart farben fie fcmarg. In moralifder Sinficht findet man bei ben Chine fen die gewöhnlichen Tugenden und Lafter eines sclavischen, tunftfleißigen und handelnden Bolfes. Der hauptzug bes Rationalcharafters, faat ein fruberer Darfteller biefes Artifele, ift bie Ginwirtung bes einge führten Sertommens. Ungablige Ceremonicen erinnern jeben Augenblic an ben Unterschied ber Stande. Die tagtiche Lebensweife jebes einzelnen ift in iebem Range burch unabweichliche Regeln vorgeschrieben. Geiftiger Ges trante enthalten fich die Chinefen fast ganglich, bagegen ift ber Gebrauch bes Thee's allgemein. Thre Sauptspeise ift ber Reiß. Die Bielweiberei ift ben Großen und ben Mandarinen erlaubt. Der Raifer unterhalt ein gabt reiches Gerail. Der Buffand ber Beiber ift Sclaverei. Eine besondere gleichsam gottliche Berehrung erweisen die Chinefen ihren Borfahren; fie feiern zu ihrem Andenten eigene Sefte auf ihren Grabern. Die urfprungliche Religion Ch in a's Scheint ein Zweig bes Schamanenbienftes gewesen gu fenn, beffen Princip die Unbetung ber Geftirne und mertwurbiger Natur gegenstände ift. Diefe alte Religion ift burch verfd jebene fpatere Secten vertilgt worden. Das Bolf bekennt fich größtentheils zu ber aus In bien getommenen Religion bes Fo. In Unsehung ihrer Geiftesbilbung fteht bie Nation fcon feit langer Beit auf einer fast unveranderten Stufe. Daran ift theile die allen Afiaten eigene Liebe jum Alten, hertommlichen, theils ber Mangel an geiftigem Berkehr und Ideenaustausch Schuld. Die fer aber wird besonders durch die Schwierigkeit der Schrift, welche nicht, wie die unfrige, eine Buchftaben =, auch nicht eine Splben =, fondern eine Charakterschrift ift, verhindert. — Das mechanische Talent haben die Chis ne fen in einem hohen Grabe ausgebilbet. Die Frauen find die einzigen Meber bes Landes. Bewundernswürdig ift die Induftrie bes Bolles in Bes reitung von Porzellan, Lad und bergleichen, und kann nur mit feinen Ras nal : und Garten : Unlagent, bem Cbenen von Gebirgen und ahnlichen Ars beiten, die es ausgeführt hat, jufammengestellt werden. Debrere ber wichs tigften Erfindungen finden wir bei ben Chinefen wieder. Gie brudten Bucher fruber als wir, inbem fie bie Charaftere in Holztafeln schnitten, welche Methobe noch bei ihnen üblich ift zc. - Den bl u hen bft en Erwerbs= gweig Chin a's macht feine, nicht in gusammengebauten Dorfern, sondern in einzelnen Gehöften betriebene Landwirthich aft aus. Das Kelb wird mit berfelben Sorgfalt, wie bei une die Garten, bearbeitet: man fieht Laum eine Sandbreit Land, die nicht benutt mare, und felbst die Wege find fcmal, bamit auch burch fie bem Ertrage bes Bobens fo wenig Land als möglich entzogen merbe. Gelbst die Niederungen an der Gee, die aus angefpultem Erdreich entftanben find, werden forgfaltig bepflangt, und jebe noch fo geringe Quelle, die von den benachbarten Unhöhen herunterriefelt, wird gur Bafferung ber Pflangen benutt. Auf ben felfigen Bergen brechen bie Chinefen die Steine aus, und machen bavon fleine Mauern, ihre Ters raffen zu unterftugen. Diefe fullen fie mubfam mit guter Erbe aus und faen allerlei Getreibe, besondere Reif, binein. - Die Religion, bas erhabene Beifpiel des Monarchen felbft, mehr noch bie Strenge ber Legistation, find es, bie ben Aderbau ehren unb .

fchuben. Alle Jahre geht ber Raifer felbft, von feiner Familie und bem gan: gen Sofftaate begleitet, auf bas Felb, fallt auf die Rniee und erfieht burd Gebet und Opfer ben Segen bes himmels für bas Gebeihen ber Fruchte. Sobann legt er ben faiserlichen Schmuck ab, ergreift ben mit prachtig befcbirrten Dofen bespannten Pflug und pflugt einige Furchen gang burch, worauf er benfelben ben Pringen und einigen ber vornehmften Staatsbeam: ten übergibt, welche basselbe thun; und fo geht es ber Reihe nach burch. Dit gleicher Zeierlichkeit ftrent ber Raifer auch jur Saatzeit ben erften Sas men aus, fo wie er die erfte Furche pflügt. Bei biefer Felbarbeit ift nicht nur ber Raifer felbft, fonbern auch alle feine vornehmen Gehülfen in Bauerns tracht gefleibet. Die Ernte, welche biefes alfo beftellte Kelb tragt, wird mit ber größten Gorgfalt eingesammelt, und übertrifft, wie jedesmal mit großem Geprange befannt gemacht wirb, an Gute und Ertrag alles, mas in bemfels ben Jahre andere Felber von gleichem Umfange und Fruchtbarteit bes Bobene im gangen Reiche geliefert haben. Die Dauer biefes glangenden und wid: tigen Aderfestes wird burch bas gange Land befannt grmacht, bamit auch ber armfte und geringfte Bauer erfahre, baf fein Stand vom Kalfer felbft bech geehrt und von feinen Rathen geachtet werbe, und bag er, um bieß forme lich, nicht burch eine leere Ceremonie, ju ertennen ju geben, in biefem rubms lichen und eblen Geschäft sich ihnen öffentlich gleichstelle. In allen Provins gen wirb von ben Souverneuren ju gleicher Beit ein Acerfest burch pracht volle Umgange gefeiert. Dbichon, fagt v. Saggi, China in ber neuern Beit ben Berricherstamm anberte, fo warb boch in biefer Berfaffung nie etwas verlett, die Ration nie in biefem froben Lebensgenuffe und Frieden geftort. Wer fich mit bem Ackerbau beschäftigte, hatte von jeher genugsam, ja überfluffig zu leben. Der Friede im Lande ift auch fo ficher, daß man felbft von Diebstählen und Todtschlägen fast niemals hort, wie wir in allen Befchreis bungen von China lefen. — Welche Gefete konnten einen folch' wohlthas tigen Buftand erschaffen und erhalten? wird Jedermann fragen; und bie Ant wort ift: - bie gange Gesebgebung für alle Berhaltniffe findet fich in einem allgemeinen Strafgesetbuche vereint, und bas Triebrad bavon ift ber Bam bueftod. Er ftellt einen mahren Talisman vor, und ift auch auf bem erften Blatte bes Gefetbuches abgezeichnet. Alle Sanblungen, welche bem gesellschaftlichen Berbande ober Staate nachtheilig find, haben in biesem Buche bie Strafbestimmung mit ber Angahl ber Bambusftockfchlage. 3w gleich muß auch immer Entschäbigung geleiftet werben. Unter biefem Bams busftod fteht ber Minifter, jeber Beamte, wie ber Bauer. Reiner entgeht leicht seinen Streichen bei Pflichtverlebungen und Straffallen. Gin eigener Artifel dieses Gesethuches enthalt auch die Scale, wie bei verschiedenen Bors fällen der Bambusstock in ber Lange, Dicke und Gewicht beschaffen sepn muß, um bie Angahl Schläge bamit zu ertheilen. Die Saupttenbeng bes Cober's zielt in Ansehung ber Hauptsache, bes Aderbaues, babin, bas bem Staate am meiften baran liege, bag alles Banb, unb gmat auf möglich fte Art, bebaut werde, baf bie Landwirth: fcaft immer in voller Sicherheit, Bequemlichteit und blubenbem Buftanbe fich befinden muffe. Mus bies fen mittelbaren 3mangemitteln geben bie Birtungen von felbst hervor, bas kein Landmann mehr Gründe übernimmt ober behält, als er bebauen kann, baß er fein Stud feiner Grunde uncultivirt ober gar ruben (brach) lagt, und daß alle obe Streden Gigenthumer finben, fie in Gultur gu feben. Nach diefen Gesehen wird jede Berlehung ober Diebstahl an Früchten oder

:

į

1

c

=

:

•

:

;

ľ

ŝ

ŧ

Ì

Doff u. f. f. abgeschätt, und zwar nach bem Werthe, als bie Arlichte, ber Baum bem Eigenthumer hatten ertragen tonnen. Rebft biefer Erfahleiftung empfangt fo ein Frevler ober Dieb 50 Streiche mit bem Bambusftode. Diefe Strafe verdoppelt fich, wenn die Frevel in bewachten Kluren vor fich gingen. Gigene Magiftrate muffen von Beit zu Beit bie Bege, Fluren, Stra-Ben und Bruden befichtigen. Die Unterlaffung bavon gleht Jebem 30 Streiche gu. Rinbet fich im Reiche ein Grunbftud, bas nicht in bem Culturguftanbe ift, in welchem es fenn tonnte, fo befommt ber Gigenthumer bavon 20-80 Streiche und eben fo viel die Obrigfeit, nur biefe immer um zwei Grabe minber. Beigt fich wo eine gang uncultivirte Strede, ba wird ber Eigenthus mer und feine Obrigteit auf vorige Beife mit 20 - 100 Streichen geftraft; und die Steuer erholt man nebenbei von jedem uncultivirten, brachliegens ben, ober wie immer vernachläffigten Grunde, in bem Berhaltniß, als wenn biefe Strede im moglichft cultivirten Buftanbe fic be fante. Diefes war ficher eine weife Dafregel, welche die vollfte Birs tung jum Frommen bes Aderbaues nicht verfehlen tonnte. Roch ftrenger find die Gefete zur Sicherheit und Erhaltung ber landwirthichaftlichen Thiere. B. B., wer fein eigenes Pferb, Rindvieh u. f. w. ohne hohere Erlaubnif tobtet, bekommt 100 Streiche; ber Frembe aber 70, nebft Berbannung auf 11/2 Jahr. Ebenfo geht es bei Dighandlungen und Berwundungen eines folden Thieres. Ein Diebstahl von Pferden, Rindvieb, Efeln, Maulthieren, Schafen, Buhnern, Enten, Ganfen und hunden wird bas erfte Dal mit 50 Streichen nebft Brandmartung am linten Urm oberhalb, bas zweite Mal mit eben fo viel Streichen nebft Brandmarkung, jedoch tiefer berab, bestraft, und bei bem britten Falle spricht bas Gefet gar die Erbroffelung. eines folden Diebes aus. Ift aber bas gestohlene Bieh 1 Leang (1 Unge Silbers) werth, bann gibt es ftatt 50 fogleich 60 Streiche und fofort nach bem Berthe bis gu 120 Leang mit 100 Streichen. Beigt fich ber Berth noch höher, bann tritt ohne weiters bas Erbroffeln ein. Richt übersehen ift auch in diefem Strafgefetbuch bie Bichtigfeit ber Communication, bag nams lich überall bie Bege, bie Bruden, Stege, Ueberfahrten in gutem und bes quemen Stanbe fich befinden. Wie ichon oben vortommt, die Beamten find ftets jur genauen Rachficht unter ber Strafe bon 30 Streichen verpflichtet. Derjenige, dem biefe Berftellung ober Reparation obliegt, betommt für eine Bernachläffigung 40 Streiche. — Die ausführliche Beschreibung bes Aders baues in China wurde eine eigene weitläufige Abhandlung, ja ein befons beres Buch erfordern. hier, wo ber Raum dazu zu befchrankt ift, muffen wir uns begnugen, bem Lefer nur einige turge Rachrichten mitzutheilen, welche mehrere Reifende über biefen wichtigen Gegenstand an Ort und Stelle aufgezeichnet haben. - Der Boben wird berechnet nach Ringe; ber Ring halt 100 Meon ober Acter; ber Meon hat 240 Schritte in ber lange und einen Schritt in ber Breite; ber chinefifche Schritt hat 10 guß, ber Kuß ist bem Pari ser ziemlich gleich. Ein Meon enthält also 24,000 Bug. Die tornertragenden Pflanzen, die man in Chin a baut, find Reif, Gerfte, Roggen, Beigen, Buchweizen, Sirfe, Dais, Erbfen, Bohnen. Rach bem Reif wird Gerfie am ftartften gebaut. Unter ben Pflanzen, bie man für bie Runfte und andere Bedürfniffe cultivirt, find die vorzuglichften: bas Buderrohr, ber Flachs, hanf, Tabat, auch Farbepflanzen und Delfaas ten; unter ben Strauchern ber Thee : und Baumwollenftrauch, ber Echa : t ch o u ober Delbaum; unter ben Baumen ber Talgbaum, Maulbeerbaum, Ladbaum, Rampfer: und Bimmtbaum. - Den Reif beftelt man im

Mary und Juli, fruher ober fpater, je nachbem es regnet. Che man ihn ber Erbe übergibt, welcht man ibn in reinem Baffer ein; andere Rornarten läßt man mohl in Salfmaffer und Diftjauche einweichen. Der Reif wirb, wenn er gelegt ift, nicht mit Erbe bebedt ober eingeegt. De Guigne fab mehrere Beiber, wo Korn und Beigen bafchelweife gefdet waren, in einer Entfernung von 3 - 4 Boll. Der Reiß wird forgfaltig gemaffert und breis mal ausgejätet ; ift er groß genug, fo beftreut man ibn mit gepulvertem Ralt. woburch bas Gewurme getobtet wird und bie Pflangen befruchtet werben. Der Reifftangel wird ungefahr 3 guf boch, fo auch Roggen und Beigen. die hirfe aber hat oft Stangel von 5 Fuß. Der Reif blubt 2 Monate nach ber Pflanzung , und faft wie bie Gerfte; nach bem britten Monat wird er mit einer gezachten Sichel geschnitten, und gleich auf bem Felbe gebroichen ober auch in Schober geftellt. Den gereinigten Reif ftampft und enthulft man in Mörfern. - Staunton (Reifen in China, Ih. 3. S. 299) fab ein Stoppelfelb, wo bas Kaffertorn, bie Moorhirfe (Holcus sorghum), bes reits eingeerntet mar, und bas von neuem bestellt murbe. Man verfuhr bes bei, wie bie Chinefen bei allen ihren Sandarbeiten thun, febr methodifch, namlich auf folgende Art: Der Arbeiter geht die Furche entlang und luftet mit einer Sade mechfelsweise rechts und links bie Stoppein. Der zweite Arbeiter folgt bem erftern auf bem gufe nach, bebt die Stoppeln aus, Mopft bas an ben Murgeln hangenbe Erbreich vollenbs los und legt bie Stoppeln in Saufen. Der britte Arbeiter lodert bas Erbreich zwifchen ben Gurchen mit einer Sade auf, worauf es fich bann mit einem einzigen Buffel umpflus gen läßt. Die Stoppelhaufen werben manchmal auf bem Felbe verbrannt und die Afche wird bann als Dunger umhergestreut. Da alle gelber unabs läffig Sahr aus Sahr ein bebaut werben, fo ift bas Erbreich fo murbe, bas es fich mit bem leichteften Pfluge umadern lagt. Bo vollenbe ber Boben nicht fcmer ift, ba braucht man weber Dofen noch Pferde bagu, vielmehr fpans nen fich Manner und Beiber vor ben Pflug und gieben ihn ohne Beichwerde. Er hat feine Pflugichar, fonbern ift von ber einfachen Geftalt bes in man den Lanbern von Europa (j. B. in Rufland, Rurland, Lief= und Eft h land zc.) üblichen Satenpflugs. Die Spige, welche bie Stelle ber Pflug: fchar vertritt, ift am hintern Ende ein wenig aufwartegefrummt, und biefe Arummung thut mit unserm Streichbrette gleiche Dienfte. Manchmal ift biefe Spige von Gifen, oft auch nur von bem fehr harten fogenannten Ei fenholge. - Das Aderfeld ift nicht wie bei uns in Furchen und Rinnen gepflügt, fonbern burchaus eben und gleich. - Alles Rorn wird in China nicht gefäet, fonbern geftedt, und badurch am Ernteertrage gewonnen und auch an Saat viel erspart. Die Chinefen wiffen, bag, wenn man ben Samen im Burfe ausstreut, nicht nur manches Rorn verloren geht, sonbern bag auch bas Getreibe unvermeiblich an einer Stelle bichter als an ber andern fteht, baburch aber einen ungleichen Ertrag gibt; und ba gum Steden ber Saat Beiber und Rinder gebraucht merben tonnen, fo findet bas Gaen im Burfe bier nur noch in wenigen gallen Statt. Giner ber Mathematifer ber englischen Gefandtichaft unter Bord Dacartnep berechnete, bağ von bem Rorne, welches in Bergleichung jum Burffaen ges gen bas Steden burch gang China jahrlich erfpart wirb, alle Ginwohner von Großbritannien bas Jahr hindurch murden leben tonnen. Dan fcheint babei nicht aus ber Ucht gelaffen gu haben, bag auch auf bie Richtung etwas ankommt, nach welcher bas Korn gefiedt wirb. Daher verordnet bas chine fifche Gefet, bag bei ber jabrlichen Feier bes Ader : und

Saatzeltfefes ber Raifer mit bem Gefichte gegen Guben guftehend, und fo ben Pflug mit ber rechten Sand führend, bie Furchen gieben und ben Gas men ausstreuen, ober vielmehr fteden foll. Die herrschenben Binde jebes Ortes muffen hierüber entscheiben und die gurchen fo gezogen werben, bag bie nachtheiligen Winde nicht gerade burch bie Saat hinweben fonnen. -Auf die Erhaltung und Ginfammlung bes Dungers verwenden bie Chis ne fen eine große Sorgfalt. Da die Biebzucht bei ihnen nicht ftart betties ben wirb, fo forgen fie bafur, baf von ben Ercrementen ber Menfchen, und felbft ber Bogel, fo wenig als möglich umfomme. In ben Stabten und auf ben Landftragen, an ben Ufern der Fluffe und Canale, faft überall, wo Be: legenheit baju vorhanden ift, fieht man eine unfägliche Denge abgelebter Danner und Beiber, besgleichen Kinder bamit beschäftigt, alle Abgange und Unreinigfeiten, die gur Dungung dienen konnen, vermittelft einer Sarte von ber Erde aufzunehmen und in einen Rorb zu fammeln, ben fie vor bem Leibe an einer Schnur tragen. Die Chinefen halten namlich (wie einft bie Ros mer, bem Columella gufolge) bie menfchlichen Ereremente für bie fraftigfte aller Dungerarten. Sie vermischen fie mit einer großen Menge fetter Lehmerbe und machen bann Ruchen baraus, bie in ber Sonne getrodnet werden. Mit bergleichen Dungtuchen wird ein formlicher Sandel getrieben. Der Landwirth wendet fie aber nie in trodner Beftalt an, fondern wirft fie in eine mafferdichte Grube mit Laub und Wurzeln, mit Uferschlamm, mit allem möglichen Abgang aus ber Ruche und bem Sauswesen gusammen, und gießt, fo viel er habhaft werben tann, Miftjauche, Urin ober auch blos fee Baffer hingu. Ift alles bieß burch Kaulnif in eine breiartige Daffe aufgeloft, fo wird ber gepflügte und zubereitete Ader bamit befprengt. Damit auch von bem Sauptbefruchtungsmittel nirgends bas minbefte verloren gebe, fo findet man lange ben Landftragen und Ranalen, auf den Sofen und zwis fchen ben Uderfelbern, überall große irbene Gefafe bis an ben Rand in bie Erbe gegraben, in welche ber Arbeiter und Borübergehende fich ihrer Rothburft entledigen. Alle diese einzelnen Gefchirre werben von Beit zu Beit in großere gemauerte Behalter ausgeleert, die ju biefem Behufe in der Rache barichaft ber Landftragen, befonders unweit ber Dorfer, angelegt find; unb um die Berbunftung zu verhuten, wird fchichtweife Strob barauf gestreut. Der Sauptbestandtheil biefer Daffe fteht, als Dunger betrachtet, in foldem Werthe, bag man, megen ihres perfonlichen Beitrages zu bemfelben, auch bie abgelebteften Leute in einer Kamilie nicht umfonft zu futtern glaubt. Indefs fen tann auch bei ber größten Sparfamteit und Induftrie boch nicht fo vies ler Dunger gufammengebracht merben, baf alles urbare Felb bamit gu bes ftellen mare, und deghalb wird er vornehmlich nur beim Anbau der Rüchens gemachte, bei ber Blumencultur und bei ber Obftbaumzucht angewendet *). Bei ben Kornfeldern, die wenig geblingt werben, fuchen fich bie Chinefen burch bie Bermifchung ber Erbarten ju belfen. Bo ber Boden atts

[&]quot;) In bem Bezirk Chek-iang bedient man fich zur Düngung der Reißsfelder, außer den Schweineborften, auch der Menichenhaare, welche nach der Meinung der dortigen kandbauer dem kande Kraft und Stärte geden, und das Wachsthum des Reißes sehr befördern. Duber schütten die Barbiere die abgesputen Barthaare so wenig als die abgeschnittenen Paupthaare weg, sondern sammeln dieselben sorgfältig und verkaufen sie an besondere Pandelsleute, die sie von ihnen in Säcken abholen und wegschaffen. Man sieht oft ganze Barzken damit besaden. Der Verkauspreis der den Bartscherern ist jedoch nicht hoch, denn das Pfund solcher Paare kostet etwa einen halven Pfennig, nach unserm Gelde.

au fest ift, ba bringen fie Sand bin, und Lehm, wo er allgu loder befunden wird. — Wenn auf biefe Beife ber Grund jur Fruchtbarteit gelegt ift, fo beforbern fie biefelbe vollende burch eine wohl eingerichtete unablaffige Bes mafferung. Doch benuten fie infofern ben Dunger gum Beften bes Rorns, baf fie jebe Saat in Diftjauche einweichen, fo lange, bis fie aufangt au teimen. Der chinefifche Bauer behauptet, baf hiervon die Saat fcneller und fraftiger machfe, und bag bie jungen Pflangen vom Ungeziefer verfcont bleiben. - Die Runft, bas Land ju maffern, macht einen hauptbestandtheil ber Aderwirthichaft in China aus. Man bedient lich bierzu entweber finnreich erfundener Schöpfrader, ober die Bemafferung wird auch burch Menfchen auf eine einfache aber mubfame Urt bewertfielliat. Bo bas Reib mit bem Ufer bes Fluffes von ziemlich gleicher Sobe ift, ba icopfen zwei Danner aus bem Fluffe mit einem flachen, mafferbicht gefloch: tenen Rorbe, ber an Striden hangt, und werfen ober ichleubern, vermittelft einer ichnellenden Bewegung, bas Waffer in ein hoher liegendes Becken, von welchem es bann, burch fleine Graben, die nach Billführ geftauet werden tonnen, auf die benachbarten Kelber geleitet wirb. Bu eben biefem 3mede bebient man fich auch bes Biehbrunnens, ber mit bem in mehrern euros paifchen gandern üblichen, von gang gleicher Ginrichtung ift, und blof eis nen mafferbichtgeflochtenen Rorb ftatt eines Eimers bat, welcher gleiche Dienste wie biefer thut. Rachft biefer einfachen Berfahrungsart tennen und gebrauchen die Chinefen auch die fogenannte Rettenpumpe. Die Ginrichs tung berfelben welcht von ber unfrigen vornehmlich barin ab, baf bie Sams mern nicht rund, fondern vieredig find. Ein ausgehöhlter Souftamm, ber vermittelft einer holgernen Scheibewand, feiner gangen Lange nach in zwei gleiche, fentrecht übereinanderliegende Rinnen getheilt ift, macht bie Rober ber Dumpe aus. Bor ber obern fowohl als por ber untern Dundung biefer Röhre befindet fich ein fleines Rad. Ueber biefe beiben Raber meg und tange ber gangen Rohre lauft eine Rette, bie von einem Bwifchenraume gum ans bern burch fleine vieredige Brettchen geht, welche mit bem innern Raume ber Rohre von gang gleicher Grofe find und folglich genau an bie Seitenmande berfelben anschließen. Diefe Brettchen nennt man bie Beber. Goll nun bie Dumpe arbeiten und recht vieles Baffer liefern, fo bag mehrere Arbeiter bagu nothig find, fo ftedt man burch bas obere Rad eine ziemlich lange Achfe ober einen Bellbaum, ber mit Tritten, die in Geftalt eines T baraus bervorragen, verfeben ift. Diefer Bellbaum lauft an jedem Ende in einen ausgehöhlten Rlob; von biefen beiden Rlogen geht eine Stuge in die Bobe, an welche ungefahr 31/2 Auf boch über den Bellbaum und in gleicher Rich tung mit demfelben eine Stange befestigt ift. Un diese Stangen halten fich die Arbeiter mit den Sanden, mahrend fie den Wellbaum treten, und badurch bas Rad in Schwung bringen. Indem nun bas Rad bie Rette in Bewegung fest, wirten die baran befestigten Brettchen ober Beber, wie eine Reihe aufeinanderfolgender Bentile, und ftogen in die Röhre ober Rinne, worin fie laufen, ohne Unterlaß eine Saule Baffer vor fich ber in die Sobe. Diefe Art, die Rettenpumpe in Bewegung zu feben, wird hauptfachlich bei größern Unternehmungen angewendet, g. B. jur Austrodnung niebriget moraftiger Begenden, ober um aus einem niedrigen Teiche ben Wafferftand eines hoher gelegenen ju vermehren u. bgl. Bird weniger Rraft erforbert, fo lagt man bie Arbeit burch einen einzigen Buffel verrichten, ber gu bem Ende ein großes horizontales Kammrab herumtreiben muß, burch beffen Babne die Rolle ober bas Rad, über'welches bie Rette mit ben Bebern lauft, in Beme-

gung gefest wirb. Gine britte, noch fleinere Gattung wird vermittelft einer an ber Achfe bes Beberabes angebrachten Rurbel mit ber Sand gebreht. Gine folde kleine Bandrumpe halt fich jeder Bauer; fie ift ihm fo nothig als un: fern Bauern ber Spaten. Defhalb nabrt fich auch in China eine große Menge Menfchen blof vom Pumpenmachen. Der Englander Stanns ton ermahnt noch eines andern Schöpfrades, welches bei ber Bemafferung vortreffliche Dienste leiften muß. Die Achfe biefes Rabes, ungefähr 10 Fuß lang, ruht auf zwei Pfahlen von hartem Solze, bie in ben Blug in fenfrechter Richtung gegen bas Ufer eingeschlagen werben. Der außere Umfang bes Ras bes besteht aus einem boppelten Rreise von Felgen (ober Rrangen), von benen ber innere, nach bem Ufer jugefehrt, ungefahr 15 Boll weniger im Durchs meffer halt, als ber außere, die aber beim Umschwunge bes Rabes beibe ins Wasser tauchen. An jedes Ende der Achse ift eine Reihe von 16 - 18 Speis chen eingesett, die schrag nach ben beiben Felgentreifen hinaufgeben und fich ungefahr auf 3/3 bes Wege babin burchfreugen, indem der eine Strahl ber Speiche, die an's Uferende ber Achse befestigt ift, nach bem außern, ber andere Strahl hingegen, ber am Stromenbe der Achse eingelassen ift, nach dem in: nern Felgentreife hingeht. Bermittelft biefer Durchtrengung bilbet jebe Dop= pelspeiche zwei mit der Spite einander zugekehrte Dreiecke, von denen bas unterfte, bei weitem größte, die Achfe zur Bafis hat. Un das obere Ende ber Speiche ift ein Schuß ober Gelent von ausgehöhltem Bambusrohr befestigt, welches von bem außern nach bem innern Felgenfreife hinüberreicht. Bon biefem ausgehöhlten Bambusrohre bis zu bem Durchfreuzungspunfte ber Speichen ift ber 3mifchenraum wie ein Windmublenflugel mit einem Flecht: werte von Bambuerohr ausgefüllt. Diefes Flechtwert macht nun bie Schaus fel ober bas Streichbrett aus, gegen welches die Stromung bes Fluffes brudt und baburch bas Rab in Umichwung bringt. Indem bieß geschieht, fullen fich die ausgehöhlten Bambusröhre, als so viele Schopfbutten, mit Baffer an, und behalten es, ihrer Stellung nach, in sich, bis fie bem Schöpfungspunkte gegenüber, oben in die Sohe gelangen. Sier gießen fie es in eine Rinne aus, vermittelft melder es ju jedem beliebigen Bebrauche meiter geleitet wirb. Ein nicht gemeines Berdienft an diefer Mafchine ift diefes, daß fie, die Pfoften und bie Achsen abgerechnet, burchaus nur aus Bambusrohr besteht, und bag meber ein Nagel, noch eine Schraube, noch ein Band, mit einem Borte, nicht bas minbeste Gifenwert baju erforbert wird. Felgen, Speichen, ber innere Ring, die Schöpfbutten, die Schaufeln, alles ift mit langern ober turs gen Enden von Bambusrohr, fo wie mit Baft zusammen gebunden. hier ift also die außerste Wohlfeitheit und Leichtigkeit mit großer Festigkeit und Dauer verbunden. - Dergleichen Schöpfrader find, je nachdem bas Baffer mehr ober weniger hoch gehoben werben foll, von 20, 30 - 40 guß im Durchs meffer. Eins von 30 guf tann wohl zwanzig Schopfbutten tragen, jebe 4 guß hoch und im Lichten 2 Schuh weit. Eine solche Butte gablt 138, folglich 20 Butten 2760 [Boll Baffer. Run wurde ein Flug von mittelmäßig Schneller Strömung ein folches Schöpfrad in einer Minute vier Dal herums treiben, folglich 11,072 3oll Baffer liefern; bas betruge alfo in ieber Stunde 664,320 3oll, mithin in 24 Stunden über 300 Tonnen, welches mehr ift, als irgend eine ber jest befannten ahnlichen Dafchinen gu bewerts ftelligen im Stande ift. Das sogenannte per sift de Wasserrad, wo die Schopfe butten frei an ben Kelgen hangen, und welches im füblichen Frantreich, besgleichen auch in Eprol allgemein üblich ift, tommt bem chinefifchen am nadiften, ift aber meber fo einfach noch fo finnreich, noch auch bei weitem

fo wohlfeil. In Eprol gibt es zwar ein Bafferrab, welches an ber ganzen Peripherie hohle Schaufeln hat, es kommt aber an Birkung nicht einmal bem perfifchen, geschweige benn biesem chinesisch en Schöpfrabe gleich.

Diese wenigen, einzeln ausgehobenen Nachrichten von der Cultur des Bos bens in China werben hinreichen, bei bem Lefer Aufmerkfamteit auf ben Aderbau ber Chinefen ju erweden. Es tonnten gwar noch mehrere Be meife von ber Sorgfalt und bem Kleife bes amfigen Bolfes in Diefem Rache ber landlichen Induftrie aus Staunton's Reifen angeführt werben, ber hierüber außerft intereffante Bemerkungen mittheilt, wenn wir biefen Artitel, mehr als ber Raum verftattet, ausbehnen wollten. Wir wollen blog noch Barrow's Urtheil anführen, bas er über bie chinefische Agricultur fallt. "Im Gangen genommen," fagt er, Th. 2, S. 255, "wenn ich mein Urtheil barüber aussprechen foll, mas für Berbienfte bie Chinefen als gandwirthe befigen, fo murbe ich nicht anfteben gu behaupten, daß wenn man eis nem ihrer Bauern fo vieles Land gabe, als er und feine Familie mit dem Spaten umgraben tonnen, er bas Land mehr nugen und barauf mehr gum Unterhalt bes Menfchen hervorbringen murbe, als irgend ein Europaer ju thun im Stande ift. Aber wenn man einem Dachter 50 ober 100 Morgen bes beften ganbes in China um magige Binfen gabe, fo behampte ich, bas er fo wenig vermogend fenn wurde, ben Betrag biefer Binfen brei Dal bar: aus zu gewinnen, worauf brittifche Dachter gewöhnlich ihre Rechnung machen, baf er faum im Stanbe mare, feine Familie ju erhalten, wenn er ben nothigen Arbeitelohn fur ben Anbau bes Gute bezahlt hatte. Ueberhaupt aber gibt es teine große Pachtguter in China. Die Einwohner genießen jeben Bortheil, ber bamit verbunden fenn tann, wenn die großern Guter vers einzelt, ober die Landereien gleichformig vertheilt finb" u. f. m.

Der Gartenbau ber Chinesen ift, in Rudficht auf Erzengung ber verschiedenen Gemusegattungen, wirklich musterhaft zu nennen. Bei jedem Bauergehöfte ist ein Stud Land mit Ruchengewachsen bepflanzt, die mit der größten Sorgfalt gepflegt werden. Die vorzüglichsten Gemusepstanzen sind der Perthan, eine Art von Mangold, der Nenufar, die Rübe, die Möhre; Rettig, Senf, Erdpistazie, Jamen und suffe Patate. In der Doft daum zucht aber sollen die Chinesen noch ziemlich unersahren senn. Sie besten, viele Fruchtbäume, aber sie thun wenig für ihre Veredelung. Das Pfropsen ist bei ihnen nicht gewöhnlich. Johannisbeeren, himbeeren und nach Einigen

felbft Dliven find in China unbefannt.

Chiost ober Ri o 6 t, eine Art tür tifcher Pavillon, ber von allen Goisten offen und frei, auf einigen Saulen ruht, um welche unten ein Gelander

berumläuft.

Shlor, Chlorgas, Chlorfalf. Chlor ift bie neuerlich aufgefommene Benennung eines vorher mit bem Ramen Chlorine und noch früher mit bem orpdirte Salzfaure ober orygenirte ober bephlogististrte Salzfaure belegten Stoffes, ber sonst für eine Zusammensehung von Salzsaure und Sauerstoff gehalten wurde, nach ben jetigen Ansichten und Ersahrungen aber als ein einfacher Stoff zu betrachten ist. Der Name Chlor, abgefürzt von Chlorine, ist ihm wegen seiner gelbgrünen Farbe gegeben worden, die er im luftsörmigen Zustande besitet. Dieser Stoff ist in der Natur sehr häufig, aber nicht einfach, sondern immer mit andern verbunden, verbreitet, und namentzlich im Rochsalz reichlich enthalten, wovon er ungefähr 30 ausmacht. — Der Franzose, herr Remond, hat Bersuche über benselben auf das Reimen verschiedener in der Landwirthschaft allgemein ges

branchter Samen, ale ba find: alle Arten Getreibe, Dais, Robl, Erbs apfel u. f. w., angestellt und gefunden, daß Pflanzen, beren Samen der Eins wirfung der Chlorine ausgesett werben, fcneller feimen, frifcher machfen, fchneller reifen und mehr Ertrag, jumeilen zwei bis drei Dal mehr, ale ges wöhnlich liefern. Er empfiehlt, die Samen 12 Stunden lang in Kluß : ober Quellwaffer *) einzuweichen und bann 14 bis 15 Tropfen einer farken Chlorins Muflosung auf jedes Litre (2 Pinte, b. i. auf 2 Pfund Baffer) jugusegen, alles gehorig umguruhren und bie Samen noch 6 Stunden langer barin in ber Sonne, wo möglich unter einer Glasglode, ober in Ermangelung bers felben unter einer Gulle von ölgetranttem Papier, welchen gu laffen. Man feiht hierauf diefes Baffer durch ein Tuch von dem Samen ab, und mengt biefe, um fie bequemer ausfacn ju tonnen, mit Steintohlenafche, Sand ober trodner Erbe. Rach dem Ausfaen schüttet man obiges Baffer auf den Boben, den man mit diefem Samen bestellte. Es ift ju bemerten, bag, wenn es möglich, es vortheilhaft ift, die Pflangen ein : oder zweimal in langen 3wis Schenraumen mit burch Salgfaure, in bemfelben Berhaltniffe, welches bei ber Berfertigung bes Macerationswaffers vorgefchrieben ift, gefäuertes Baffer ju begießen, um ihre Lebensthatigfeit ju unterftugen und ihre Entwickelung ju begunstigen. — Da ber Chlor die Gigenschaft hat, bie Pflanzenfarben ju gerftoren, fo ift er beghalb ichon langft jur fünftlichen Bleiche angewandt worden; fo wie diese Farben, zerftort er aber auch andere vegetas bilische und thierische Berbindungen, die Ausflüsse von verwesens ben, faulenden Körpern, Ausbunftungen, Krantheitsftoffe, melche in ber Luft verbreitet find, u. f. w. Man hat baber bas Chlor, befonbere in ben Rriegejahren, mo bas bosartige Mervenfieber herrichte, bei Epigootieen, mit beschrantterem Rugen aber gegen die Berbreitung ber Cholera bes nutt. Diefe Raucherungen find unter bem Mamen mineralifche Raus derung bekannt, wozu Braunftein (ein Metalloryd von fcmarger Farbe) und Rochfalz gemifcht und mit Schwefelfaure (Bitriolol) übergoffen werben, worauf fich bas Chlor in gelblichen Dampfen entwidelt, beren Ginathmen bie Bruft fehr bebeutend angreift. Da diefe Urt ber Erzeugung bes Chlor etwas umftandlich und nicht überall anwendbar ift, fo hat man auf Mittel gedacht, eine bequeme, mobifeilere, meniger heftige und boch wirkfame Unwendung das von ju machen. Der gebrannte Rale hat fich bagu febr zwedmäßig ers wiesen; benn wenn biefer gelofcht und mit Chlor in Berbindung gefest wird, fo faugt er basfelbe ein, gibt bann ein weißes Pulver von bem eigenthumlis chen Geruche bes Chlor und loft fich jum Theil in Baffer auf, welche Aufs tofung nun fehr bequem überall angebracht werben tann und faulniggerftos renb, bleichend und luftreinigend wiret, wie ber Chlor felbft. Diefe Berbin: bung von Chlor und Ralf ift ber in neuefter Beit fo haufig genannte Chlors talt. Die Bereitung wird meiftene in chemischen Fabriten im Großen vorgenommen, indem man Chlorgas burch zerfallenen Ralt ftreichen lagt, wobei fehr viel auf die Bahl eines möglichft thon: und eifenfreien Kaltes antommt. Man bewahrt ben Chlorfalt in verschloffenen Gefäßen auf, weil Luft und Licht zerfetend auf ihn wirten. Gine Auflösung beefelben in Baffer gibt eine farbenzerftorenbe Fluffigfeit '(Schnellbleichwaffer), mit welcher man

^{*)} Im frangofischen Originale ber Remon b'ichen Anleitung jur Bus bereitung ber Samen mit Chlor beißt es: l'eau do riviere ou de fontaine (mais jamais dans l'eau de puits). Wenn man annimmt, bag Quells und Brunnenwaster basfelbe fen; fo ift ber eigentliche Sinn biefer Borschrift nicht wohl qu ergrunden.

v. Lengerte's landw. Conv. Ler. I. Bb.

aber auch Gerathe desinsiciren ober von Krantheitsgiften reinigen kann. — E. R. u. H. 1829 u. 1830. Univ. Blatt 1. Bb. S. 58. 2. Bb. S. 82. Mögl. Ann. 27. 1 St. Andre's Neuigkeiten 1829 und 1831. Schübler's Agricultur-Chemic. — Sehr ausstührlich ist dieser Gegenstand auch behandelt in dem Werkchen: Strating, über die Bereitung, die Verbindungen und die Anwendung des Chlor in chemischer, medicinischer, ökonomischer und technischer hinsicht, aus dem Hollandisch en von Dr. Kaiser. Imenau, 1829. Preis: 1 Athle. 12 Gr.

Chopine, ein altfrangofifches Dag fur Fluffigfeiten, bat 24 Parifer

Cubifzoil, ift also 1/2 Berliner Quart.

Chotek (Carl, Graf von), Berr auf Chotkowa und Bognin, bat fich um bie Aufhulfe ber ftabtischen und landlichen Industrie in verfchiedenen Gegenden ber öfterreichifchen Monarchie, namentlich im Triefter Rreisamte, mo er nach bem benfwurbigen Rriege 1813 Theil an ber Regierung hatte, fpater und bis 1818 beren gesammte Leitung übernahm; in Eprol, welches Land fo gludlich mar, ihn erft als Biceprafibent, bann bis 1825 gum Gouverneur gu befigen; endlich aber und gang befonbers in Bohmen, beffen oberfte Bermaltung ihm im Berbfte 1826 anvertraut ward, unfterbliche Berbienfte erworben. Die Aufgahlung berfelben fteht weber in unfern Rraften, noch wurbe fie genugen, um die Benialitat und Energie dieses trefflichen Staatsmannes gang wurdigen und tennen zu lernen; wir befdranten une alfo barauf, unter ben viclen feiner Reformen bier, feine Berbefferungen bes Schulmefens und Strafenbaues, die Ginführung bes Rartoffelbaues im ehemaligen venetianischen Iftrien, die Errichtung eines Armeninstituts, eines Fret- und Zwangsarbeitshauses, einer neuen Bafferleitung zur Steuerung bes oft eintretenden Baffermangels, die Ginleitungen zum Bau ber großen und wichtigen Straße von Optich in a — in Erieft; bie Stiftung eines geregelten Armeninstitute, einer Spartaffe qu Innebrud, bie Ginführung einer Feuerschabenaffecuranz, bie Berftellung wichtiger Strafenstrecken und Umbauung ber Strafe über ben Artberg, bie Regulirung der Etfch und baburch bewirfte Austrocknung fehr bedeu: tender versumpfter Landftrecken, die Verbefferung ber Pferdezucht zc. - in Enrol; die Organifirung bes Armeninftitute und die Grundung bes Arbeitshauses, die neuen Anlagen und Berschonerungen zu Pragu. f. w. in Böhmen aufzuführen. Vorzüglich wohlthuend hat Graf Chotek's umfaf: fende raftlofe Thatigeeit fich beim Einbruch der Cholera in Bohmen erwiefen.

Chratte, in Schwaben, ein Handtorb. Chrethe, in Elfaß, ein geflochtener Hängtorb.

Shironie, firauchartige (Chironia frutescens) h. Ein schöner Strauch mit lanzettsormigen, filzigen Blattern und schönen rothen Blumen. Blutt vom Juni bis September. Auf bem Borgebirge ber guten hoffnung einheimisch, und läßt sich bei uns in einem mäßig warmen Bimmer burchwintern. Er liebt eine gute fruchtbare, mit etwas Sand vermischte, doch nicht allzu lockere Erbe. Im Sommer stellt man ihn ins Freie. Dan pflanzt ihn burch Ableger und Stecklinge, auch burch Wurzelsprossen sort.

Chritfi, in Elfaß, fleine Waldfirschen.

Thrift (3.2.), ein um bie vielscitigsten Zweige ber Landwirthschaft theoretisch und praktisch thatig besorgter Geistlicher, bessen gahlreiche Schriften, namentlich was Obstbau und Interei anlangt, nicht geringen Werth haben. Dieselben sind: "Gulbenes UB C.Buch für die Bauern ze." Franksurt 1787 und 1795, 8. 9 u. 12 Gr. "Beitrage zur Landwirthschaft und Dekonomie ze."

mit 3 Rupfern. Frankfurt u. Leipzig 1782. gr. 8. 18 Gr. "Beobachtungen fiber die Commerwitterung 1800." Frankfurt 1801. 8. 6 Gr. "Befchreis bung bes vorzüglichen Dorrofens mit cirtul. Rauchgangen." Dit 1 Rupfer. Frankf. 1791. 8. 9 Gr. "Patriotische Nachricht, und für jeden Landmann beutliche Nachweisung zu bem einträglichen Tabatebau zc." Frankf. u. Leipzig 1780 u. 1798. 8. 6 Gr. "Der neuefte und befte beutiche Stellvertreter bes indifchen Raffees, ober ber Raffee aus Erbmanbeln 2c." Dit 2 Rupfern. Frankf. a. M. 1800 und 1801. 8. 6 u. 8 Gr. "Noch ein neuer und vortrefflicher beutscher Stallvertreter bes inbischen Raffees." Dit 2 Rupf. 1801. gr. 8. 6 Gr. ,,Blo b's (J. E., eig. Duch ain e) Gartenkunft zc." Reu umges arbeitet. 2 Theile. Leipzig, 1795. 8. 2 Thir. 12 Gr. Bon mittelmäßigem Werthe*). "Handbuch der Obstbaumzucht und Obstlehre." 4te Auflage. Frankf. a. DR., 1816. Gin gang vorzügliches Bert. "Der Baumgartner auf dem Dorfe 2c." Frankf., 1792 u 1800. 8. 18 Gr. u. 1 Thir. "Pomos logisches praftisches Sand : Borterbuch." Dit 5 Rupf. Leipzig, 1802. 4. 3 Rthlr. Recht brauchbar. "Bom Beinbau, Behandlung bes Beine und beffen Berbefferung zc." Mit 3 Rupfern. Frantf. 1793 u. 1800. 8. 16 u. 20 Gr. "Ein Geschenk an die Weinhanbler von Wichtigkeit, bestehend in ber Anweisung, Roggen in Weinbergen zu bauen, ohne Nachtheil bes Weinftod's, vielmehr zu feinem Rugen zc." (?!) Frankf. a. M. 1791. 8. 5 Gr. "Unweisung zur Bienenzucht." Mit 6 Kupfern. Frankfurt a. M., 1780, 1783, 1799. 20 Gr., 1 Thir., 1 Thir. 4 Gr. "Bienenkatechismus für bas · Landvoll." Frankfurt u. Leipzig, 1793, 3. Aufl. 1806. 9 Gr. "Allges meines theoretisch=praktisches Worterbuch über b. Bienenkenntnig u. Bienen= zucht." Frankf. a. D., 1805. 4. 4 Rthlr. 12 Gr. Gine gute Compilation. "Die Krankheiten, Uebel und Feinde ber Obstbaume zc." Frankfurt a. Dt., 1808. gr. 8. 1 Rthir. "Allgemeines praktifches Garten-Sandbuch über ben Rüchen : und Obstgarten 2c." 2 Thle. Heilbronn, 1813. gr. 8. 1 Rthlr. Neue wohlfeile Ausgabe. Chend. 1815. 8. "Bollständige Pomologie 2c." 2 Bbe. Frankfurt a. M., 1809 u. 1812. gr. 8. 12 Thir.

Chriftauge (Inula Oculus Christi) 24. Der behaarte, 1 Fuß hohe und hohere Stangel hat umfassende, langliche, wollige, ganzrandige, unten gestielte Blatter. Die gelben Blumen sigen am Ende des Stangels in einem flachen Strauß. Blubt im Juli und August. In einigen Gegenden von Deutschland wild, wächft in jedem Boden, und last sich durch Samen

und Wurzeltheilung fortpflanzen.

Chriftiand'or, eine banifche Golbmunge, ihr Werth 5 Thir. 82/3 Gr. Conv., fo in Gludftabt f. f., fteigend und fallend nach bem Cours.

Chriftophekraut (Actaea) 24, ein Gifteraut, auch Blumengewachs. Benes, das ährenförmige Chriftophekraut (A. spicata), hat eine geringelte, äftige, außen eisenfarbige, innen gelbe, fleischige Burzel; ber Stängel ist fußboch und höher, aufrecht, äftig, knieförmig gebogen; die großen gestielten, abwechselnd stehenden Blätter sind doppelt und mehrsach gesiedert, die Blätts chen eingeschnitten, sageartig, das vorderste ist immer dreispaltig, alle sind runzlich, glanzend, die weißen Blumen stehen in länglichen einsachen Endstrauben; Relch und Krone find vierblätterig; die reisen Beeren, etwas größer als eine Erbse, schwarz, glanzend; Kraut und Burzel sind sehr ähend, die Beeren für alles Gestügel töbtlich. Diese Pflanze wächst in ganz Europa,

^{*)} Ift im 3. 1819 nochmals umgearbeitet, von Dr. Beder u. C. F. Auhne, in einer britten Aufloge ericienen.

befonders auch in Thuring en, an schattigen Orten in Balbern und Gebirsgen. A. racemosn. bas traubenförmige Christophskraut, wachst 3—4 Mal so boch, und hat lange weiße Bluthentrauben, welche oben etwas überhangen. In Nordamerita einheimisch. Ihre Vermehrung-geschieht im herbste burch Bertheilung ber Burzeln. Auch sie liebt einen schattigen Standpunkt und einen setten, etwas seuchten Boden.

Chriftwins, im Be ft ermald, einleicht gefauertes Roggenbrob, welches bort bie Bauern vom Chrifting bie Dreifonigetag effen; auch Chroftwons.

Chriftmurg, f. Riesmurg, fcmarge.

Shront ober Farbenmetall. Dieses Metall ward im 3. 1797 zuerst im rothen fibirisch en Blenspath entdeckt, und zwar durch Bauquelin; später kand man es auch im chromsauren Eisen und verschiedenen andern Mineratien, auch im fäch sisch en Serpentin ic. Es ist in reinem Zustande fest, sprobe, graulichweiß, von 5, 9 spec. Gewicht, schwarz, schwelzbar. Man wendet es porzüglich zum Malen auf Porzellan an.

Chrufaliden beifen die Puppen ber Infeften, und fo befonders auch bie

ber Seibenraupen.

Chrufolin, ein neuerfundenes Dungmittel des Dr. Ranque. (S. de Férussac Bulletin des sciences agricoles et économiques Nr. 9. Sept. 1824.) Berr Ranque, Oberarzt im Hotel de Dieu zu Orleans u., bat eine Keine Schrift herausgegeben (Paris bei huzard), worin er ein neuerfundenes, Chryfolin genanntes Dungmittel empfiehlt, mit bem Motto: Gratum opus agricolis." Ueber diefes fogenannte Chry folin und beffen Bereitung, ober über die Beschaffenheit und Busammenfegung biefes Dungpulvere fagt der Berfaffer gar nichte, er befchreibt blog bie Birtung besfelben; wir konnen baber auch fein Urtheil darüber fällen, und beschranten und bloß auf einen furzen Auszug diefer Brofchure. (G. E. u. S. 1824). Der Chrofolin ift nach herrn Ranque ein Reigbunger, welcher aus ben fraftigften bun: genden Caaten gufammengefest und im Stande ift, die magerften Meder fett ju machen, und bie ichlechteften Bobenarten ju verbeffern. Die Birtung beefelben ift gleich und oft noch grofer, ale bie bee Gipfee, ben man gur Beforberung bee Bachethume bee Rice, ber Lugerne, Esparfette, Erbfen und Wicken gebraucht, und er ift baburch vorzuglicher als ber Gips, weil bie bamit überftreuten Kutterfrauter ben Thieren nicht ichablich werben; benn man tann die Deerden auf ben bamit gebungten Rleefelbern fo lange als auf ben natürlichen Beibeplägen weiden laffen, ohne Aufblahen und andere tobtliche Bufalle bavon zu fürchten, wie dieß bei gegipften Felbern ber Kall ift. Diefer funftliche Dunger wirft auffallent auf Getreibefelber, naturliche Biefen, talte, feuchte und fanbige Felber. Getreibefelber, mit Chrpfolin uber: bungt, geben eine weit reichlichere Ernte ale bie mit gewohnlichem Dift gedungten. Runftliche Wiesen geben barnach mit Sicherheit einen zweiten ober britten Schnitt, oft fogar einen vierten, ohne Nachtheil fur ibr ferneres Beftehen. Much fur den Weinftod ift er fehr vortheilhaft und beforbert beffen Bachsthum. Der gewöhnliche Dunger gewinnt an Wirkfamkeit burch Bufat von diefem Chrpfolin, und erlaubt zugleich auch eine Erfparnif an bet Quantitat; 1000 Pfb. (ju 15 Fr.) mit halb fo viel Mift vermischt, find binreichend fur 2 Dagbeburger Morgen Getreibe (arpent). Bermifcht man den Chryfolin mit Gips zc., fo übertrifft er an Birtung bie Seifenfieber: afche und andere Dungmittel und bient bann besonbers gur Berbefferung Schlechter Landereien. herr Ranque fügt biefer Anpreifung einige Briefe ber Prafecten von Lairet bei, worin die Communen biefes Departements

zu Bersuchen mit biesem Dungpulver aufgemuntert werben, und bie Atteffe der Maire von Fleury und Semon, welche alle vorige Angaben vollige beftätigen. Bulett gibt berfelbe noch folgenbe Unweifung über bie Anwenbung biefes Dungers. Auf Rleefelber, Erbfen und Biden ftrent man ihn in ben letten Tagen bes Marz und ben ganzen April hindurch auf die nämliche Art und in gleicher Menge, wie Gips, Afche, Ruf ic. Rieberungswiefen bungt man bamit im April; man nimmt bagu 1000 Pfb. (un milher) auf ben Arpent (2 D. Morgen) und fann bie Salfte bavon im April, die andere Salfte aber auch nach ber Beuernte ausstreuen, um fich bie Rachmahd zu fichern. Ane beften gefchieht biefes Musfreuen bes Abende ober bei feuchter Bitterung; auf hohen Wiesen wählt man aber dazu regnichte Witterung, ober man löst ben Chrofolin bei anhaltenber Trodnif in Waffer auf und befprengt fie bamit. Bei Winter: und Sommergetreibe wird er mit ber Saat felbft eins geeggt. Auf Buchweizen und Kartoffeln find 10-12 Centner auf ben Ars pent genug; feine Wirtung auf biefe Gemachfe ift fehr groff, fo wie auf alle andere Brachfrachte. Die burch Binterfrofte beschäbigten Bintersaaten vers bessert man durch 6 Centner dem Arpent übergestreuten Chrosolin. Für Gartengewächse ift er fehr zu empfehlen. Die beste Art ber Unwendung ift bie, daß man ihn in Baffer auflol't und die fich entwickelnden Pflanzen alle 8 Tage damit leicht besprengt. Die Hauptniederlage dieses Dungpulvers ift zu Orleans bei herr Gerbault, Combault und Mab. Dubois. Der Centner koftet 11/2 Francs.

Chylification, Bereitung bes Milchfaftes aus ben genoffenen Rahrungs-

mitteln bei Thieren.

:

:

4

ı

Chylus, ber Milchfaft, Nahrungsfaft, ber burch bie Berbauung bes Buttere im Magen bereitet wirb.

Chumus, Speifebrei, bie grauliche, homogene, fauer riechende und schmeckende Maffe, in welche bas genoffene Futter burch die eingegangene

innige Berl indung besfelben mit bem Magenfafte verwandelt wird.

Cichorie (Cichorium intybus) 4, auch Wegwarte, Beges leuchte, hunbelaufte, Sonnenwebel genannt, wird fast burch gang Deutschland wilb an Begen und Acterranbern gefunden. Die auswendig gelbbraun und inwendig weiße, lange, fleifchige Burgel treibt einen aufrechten, haarigen, aftigen Stangel, welcher 3 Sug boch und noch hober wird. Die untern Blatter find groß und lang, die Stangelblatter aber fleiner, ben Stangel umfaffend und jugefpitt. Die blauen, auch juweilen weißen ober rothen ungeftielten Blumen figen gewöhnlich paarweife in ben Binteln ber Blätter, an ber Seite bes Stängels und ber Aeste. Manche wollen bie im Felde und Garten kultivirte Cichorie für eine besondere Art, welche sie C. salivum nennen, ausgeben; es ift der Unterfchied zwischen beiden aber nur in bem veranderten Standpunkt und ber angebiehenen Pflege begründet. Beibe bewirken die Umwandlung ber fonft ftart eingeschnittenen Blatter, die buntlere Bluthe, bie großern und ftartern Burgeln bei ber Garten: cichorie, von welcher man in legtgenannter Beziehung bie turzen biden, ben langern, jeboch weniger ftarten vorzieht. Roch immer macht in manchen Gegenden De u t fch lands ber Eichorienbau einen nicht unwichtigen Gegen: ftand ber Pflanzencultur aus, wenn gleich bie wohlfellern Raffeepreife bie Glanzperiobe besfelben langft in ben Sintergrund ichoben. Befondere blubte und findet noch Statt ber Cichorienbau in Bohmen, Mahren, Defter: reich, im Bergogthume Braunfdweig, mo jahrlich 16-20,000 Ctr. gewonnen wurden, in der Kurmare, im Ragbeburgifchen, in Thus.

ringen und im fachfifden Ergebirge, wie auch bei Dresben und Borna. In ber Stabt Dagbeburg maren im 3. 1802 14 Cichoriens fabrifen, welche taglich über 1200 Arbeiter beschäftigten, und laut ber Accife Tabellen jahrlich für 245,000 Thir. Cichorientaffee lieferten. Die Cicorie verlangt einen fraftvollen, tiefgrundigen, lockern, fandigen Lehmboden, und jebe Borfrucht fagt ihr gu, welche ben Ader in einem reichen, lodern, und reinen Buftanbe jurudlagt. Erfahrene Cichorienbauer gieben bas Graben bes Aders bem Pflugen vor. Jenes geschieht am besten auf 18 Boll Tiefe vor Gintritt bes Mintere; bas Land bleibt bann rauh liegen und wird im Fruhjahre ab: geeggt. Die mehrern Roften bes Grabens werben burch ben großern Ertrag, burch arbffere Leichtigfeit beim nachherigen Ausgraben ber Burgeln, fo wie burch bie vortheilhafte Birfung eines mit bem Spaten burchgearbeiteten Adere auf bie Nachfruchte mehrfältig erfest. Frifche Dungung ift mit ber Erzielung bider und wohlschmedenber Burgeln unverträglich. Der aus: zufaenbe Same muß burchaus vollkommen fenn; bas Dag ber Ausfaat richtet fich nach ber Beschaffenheit bes Bobens. In flarem leichtem Erb: reiche genugen 2 Pfund auf 1 Dagbeburgifchen Morgen; auf weniger entsprechendem Ader bedarf es wohl beren 3 und mehr. Die Aussaat gefdieht im April. Um beften hadt man ben Samen mit breiten Saden, welche recht fteil gehalten werben muffen, ein, walgt barnach bas Land, ober tritt es mit ben Fugen fest (fugelt). Gobald die bei gunftiger Bitterung nach 14 Tagen aufgegangenen Offanichen bas Saden vertragen tonnen, b. h. bas britte bis vierte Blatt haben, nimmt man ihre Reinigung und Berbunnung auf 6 300 vor; bas zweite Sacen geschieht nach Maggabe ber Ueberhandnehmung bes Unfrautes und ber vielleicht noch ju großen Dichtigfeit ber Pflangen. Bu lange barf mit der nothwendigen Berdunnung berfelben nicht gefaumt werden, weil bie weggehacten Pflanzen, welche ichon bas funfte und fechfte Blatt haben, leicht wieber ausschlagen. Das Gedeihen ber Cichorie bangt baupt: fachlich von dem guten Aufgeben des Samens ab; bei ungunftigem Aufgeben tann man bis Ende Dai nachfaen. Die Feinde der jungen Burgeln find ein bem Mehlmurm ahnlicher Burm und die Engerlinge. Dafig feuchte und warme Jahreszeit beforbert bas Bachethum der Cichorie, beren Zeitigung man an dem Gelbwerden der untern Blätter erkennt. Gewöhnlich tritt dieses vom September bis Ende Oftober ein. Das Ausgraben findet zwedemafigft mit bem fogenannten Dohrenfpiefe, einem 3 Boll breiten, 15 Boll langen, mit einem 3 Boll erhohten Gifen gum Auftreten verfebenen Spaten Statt. Die Reinigung ber ausgenommenen Burgeln und bas Abichneiben ber Blatter fammt ber Krone beforgt man fogleich auf bem Relbe. Beim Musnehmen und Abfahren ber Burgeln hat man forgfältig barauf gu feben, bag auch die fleinsten und die Bruchftude berfelben nicht im und auf bem gande bleiben, ba jedes mit ber Erbe in Berührung gebliebene Studden im Frahjahre einen 3-4 guß hohen Stangel treibt und ben Acer febr verunreinigt. Der in ber Rahe von Kabrifen wohnende Cichorienbauer thut am beften, bie auf obige Beise eingeernteten Burgeln fofort an ben Fabrikanten gu verfaufen. Rur bei großer Entlegenheit wird es angemeffener fepn, die Wurzeln zu schneiben und zu borren ober an ber Luft zu trocknen. — Ueber bie Benutung ber Blatter und bem Ertrag ber Cicorie pr. Magbeb. Porgen, nach Thüringifchen Unfagen, theilt uns bas "Univerfal-Blatt für bie gesammte gand : und hauswirthschaft" (Bb 10. S. 227) einige in: tereffante Bemerkungen mit, welche wir hier, da fie ber Wirklichfeit entnom: men, einschalten. Die Blatter find namlich, nach bes Rammergutspachters

Bartleben Erfahrung, ein fehr gutes Biebfutter, befonders für Rube. Manche hauen bas Rraut Ende Juli ober Unftinge August ab, um es als Biehfutter ju benuten. Diefes Abhauen erachtet S. jebenfalls nachtheilig für den Ertrag ber Burgeln. Beniger nachthellig ift bas Abblatten, wenn es mit Borficht gefchieht, und nur immer bie unterften Blatter genommen werben. - In Frankreich und England hat man bie Cichorie auch ale Futterfraut angebaut. Der hauptertrag erfolgt bann erft im zweiten Sahre und man will eine ftartere Futtermaffe, als von irgent einem andern Ge: machfe, bavon gehabt haben. Rach Thaer's Berfuchen hat fich dief be wahrt. Die Blatter werben vom Rindvieh gern gefreffen und wirken vor züglich auf ben Milchertrag. Der lette Sieb aber wurde, in Blüthenftangel getrieben, vom Biebe verfcmaht. Die Englanber bauen auch Gichorien als Beibefutter, befonders Fetweibe für Sammel, und bauernt auf mehrere Jahre, an. Die barnach erfolgende Berunreinigung bes Landes macht aber biefes Berfahren wohl nicht nachahmungswerth. — Der Ertrag pr. Magbeb. Morgen variirt in Thuringen zwischen 80 und 120 Centner. Der Preis ift jest 12 Grofchen pr. Centner grune und circa 2 Thir. burre. (Chebem toftete ber Ctr. getrodneter Cichorienwurzeln viermal fo viel.) Dan rechs net, baß 3 - 31/2 Ctr. frifche Burgeln 1 Ctr. burre geben. Die fammtils chen Roften beim Cichorienbau pr. Dagbeb. Morgen berechnen fich :

3 Pfund Samen à 6 Gr	•	•	•	•		Thir.	18	Gr.		PJ.
1 Morgen ju faen 4 Sgr. of	ber	٠	•	٠	_	*	3	3	2	•
Bu graben										
Eggen und Walzen										
Das erste Mal Hacken .										
Das zweite Mal Haden .	•	•	•	•	1	*	12	=		8
Sammtliche Erntearbeiten .										
Das Abfahren von 3 Fuhren	W	urz	eln	٠	1	3	12	3		5
		æ				044	4.4	Ø.,		ME

Summa 16 Thir. 14 Gr. 8 Pf.

Bu bemerten ift, daß biese Preise ber Arbeitslöhne so genommen sind, wie sie in Er furt, also in der Stadt üblich, auf dem Lande aber wohl etwas niedrisger angenommen werden können, welches gegen den etwas weitern Transport sich compensiren möchte. Nimmt man nun eine Durchschnittsernte an zu 90 Etr. und den Etr. 12 Gr. 45 Thir. — Gr. — Pf. fügt man den Werth der Blätter binzu mit etwa 2 2 2 2 2 2 2

So ware ber Bruttoertrag 47 Thir. — Gr. — Pf. Bieht man hiervon oben berechnete . . . 16 = 14 = 8 =

Theil bes Samens reif geworben, fo gieht man bie Stauben auf und lafte fle an einem bequemen Orte in ber Sonne nachreifen und trocen werben, wo man bann ben Samen ausklopft und an einem troduen Orte aufbewahrt. Zwedmäßigst geschieht biefes in eigenen Raften mit burchlochertem Blechbedel, welche oft umgeschuttelt werben. Der Same behalt 6 Sahre feine Reimfähigfeit. - Die befannte Benutung ber Cicorienwurgel als Saffeefurrogat findet am beften auf folgende Beife Statt. Benn man ben Raffee brennt und er anfängt, feine Farbe gu verlieren, in's Brannliche über: gugeben und etwas ju riechen, fo thue man bie gu brennenden Cichorien in die Baute ober ben Brenner, und brenne nun beibes gufammen fo lange, bis es gut ift. Das brengliche Kaffeeol, welches fich beim Brennen entwit: telt, theilt fich ben Cichorien mit und macht fie mit bem Raffee verwandter. Man eilt nun, bie geröftete Mifchung fogleich ju mahlen, und fampft fie noch warm in einen feften ftelnernen Topf, ber mit einem blepernen Dedel (welcher aber mit Papier umelebt wirb, bamit bas Blep nicht fchabe) bededt und fo aufbewahrt wirb. Go oft man bavon braucht, leibet biefe Difchung noch einen Bufat eines vierten Effeils von gebrannten Gichorien, und gibt einen fehr guten, mohlichmedenben und gefunden Raffee. Rach biefer Ber fahrungsart tommt bemnach gu 1/4 Pfund Raffee gleich beim Brennen 1/2 Pfund Cichorien, nachher beim Gebrauch noch 1/4 Pfb. (Dieselbe Art ber Behandlung lagt fich auch mit ben Mohren in Anwendung bringen.) -Auch ale Salat und in Suppen tann die Cichorie gebraucht werben; ichen ju Borag Beiten mar fie eine gemohnliche Roft. Gin Abfud der Burgeln mit blokem Waffer gewährt, 2 - 3 Bochen getrunten, im Fruhjahre ein vorzügliches Blutreinigungsmittel. — Um, wie eben ermahnt, die jungen Blatter und Sproffen jur Pinterszeit, als Salat zu benuten, thut man am beften, wenn man eine Tonne nimmt, in ben Boben erft einige Deff: nungen jum Abzug ber Feuchtigfeit, in die Dauben aber überall Locher von ber Große eines Spundloches einbohrt, sobann die Cichorienwurzeln fcicht weise mit Erbe ober Sand so einpadt, baß fie mit ihren Kronen aus jenen Wichern hervorstehen. Sie werben solchergestalt, wenn fie hinlanglich feucht erhalten werben, im Reller bald ihre buntgelben Blatter aus ben Deffaun: gen bervortreiben.

Cinquino, eine Munje in Reapel, 8 Pf.; 40 Cinquini machen

1 Ducato di reano.

Ciottoli. hierunter begreift man in ber it alien ifch en Sprache Di neralien, welche burch Ueberschwemmungen ober andere gewaltige Raturer: eigniffe aus ihren Geburteortern geriffen und auf andere Plage geführt worden find - i. e. Gefchiebe. Bir nehmen hier Belegenheit, ber Ciot toll zu ermahnen, ba eine Art berfelben und die Erbe, in welcher fie fic auflöft, feit ber Mitte bes 17ten Jahrhunderts in Stalien, und gwar in verschiedenen reggianisch en Dorfern, eines der besten Dungungsmittel für die Wiefen abgibt. Gebachte, fich in einer ungefähr 31/2 ital. Meilen lan: gen und bei 200 Ruthen breiten Schicht findenbe, ziegelrothe Dungerbe bat fich burch Auftosung von Sanblies (C. arenari) erzeugt. Die in ihrer Mitte in verschiedener, jedoch nie geringern Liefe als zwei italienische Ellen vorkommenden Riefel haben eine mehr ober weniger langlichtrunde Se ftalt; fie find von verfchiebener Große, und je tiefer fie fich befinden, um befto harter, aber beim erften Unfalle ber Luft außerft zerbrechlich, und zwar bergeftalt, bag man fie fehr felten ungeftlicht herausbringt. Meußerlich haben fie eine in's Rothbraun fpielende, oder fehr holle weifigelbe Farbe und viele

ŗ

ŗ

glanzende Punete, die aus Glimmerftabthen beftehen, inneritt gebogene und gang ungleiche Schichten. heer Derofi, Profeffor ber Chemie an bem Lyceo in Reggio, unterfucte biefelben, und fant, daß ffe über 2 Drittheile ihres Gewichts an Sand enthalten, und ein Gechstheil jener Substang, welche ber Grundstoff bes Thons ober Lehme ift; ber Ueberreft mar metallifche Subftang. Diefe Ciottoll und bie Erbe murben anfang: lich von Benigen gebraucht, gegenwärtig aber bedient fich beffen ber groffe Theil. Einige gieben bie erftere bor; im Allgemeinen aber halt man fich an lettere. Jene lofen fich icon in turger Beit, nachbem fie auf bem Boben ausgestreut find, vorzüglich in ber Ratte, vollemmen auf. Dan freut fie auf die Wiesen im Berhaltniffe von 8 Bagen auf die Bifolfa (Ader), = 27,693 Parifer . Suf. Rach einem italienischen Schriftfteller, Berrn v. Pelligarie, bem wir biefe Rachrichten verbanten, giehen unbe: mafferte Wiefen, die einen leichten Boben haben , von diefer Dungungsme thode keinen Bortheil. Je mehr man Ciottoli anwendet, befto häufiger muß auch die Bemafferung fenn, um fatt Bortheil teinen Schaben bavon zu haben. Der gute Erfolg biefer Erbe foll jeboch auch bei nicht bewässet baren Biefen groß fenn, wenn folde nur talter Natur find. Uebrigens erfest der Gebrauch berfelben jenen des Miftes nicht, wohl aber scheint ce, baß man baburch bes lettern weniger bedürfe. Einige kandwirthe, Die fo viele Dungerde ausgraben, ale fie auf ihre Biefen ju ftreuen gebenten, vermifchen felbige mit Dift, und laffen biefe Difchung 6 Monate lang liegen. Andere hingegen bringen diese Erden in die gewöhnliche Mistgrube, wo der täglich barauf fliefende Urin fie jum beften Danger macht.

Girometer oder Bollmeffer von Dollond. Diefes Instrument ift gang nach ben Grundfagen eines Mikrometers eingerichtet, welches: ein mit Mifrometertheilung versehenes Objectivglas hat, und welches man ime mer für bas genaueste Mitrometer gehalten, wenn es auf Meffung von him: meletorpern antam, beren Grofe nur burch fehr kleine Winkel gemeffent werben fann, und vorzüglich in Sinficht feiner vergrößernden Scala. - Rach vielen Bemühungen, ein Inftrument barguftellen, vermittelft beffen bie Starte ber Bolle in ihren einzelnen Raben mit voller Gewiffheit und mit eis nem hohen Grade von Genauigfeit zu meffen fev, ba nach ben verschiebenen Durchmeffern oder Dicken ber Wollfasern ihre Tauglichkeit in hinficht ihrer Keinheit beurtheilt wird, wurde fo ber Cirometer ober Bollmeffer erfunden. Bermittelft ber bei biefem Inftrumente angebrachten Scala kann ber Uns terschied ber Dide einer Fafer bis auf ein Behntaufendtheilchen eines Cons doner Bolles gemeffen werben *), auch kann durch angebrachte noch weiter getheilte Berniers die Theilung noch viel welter getrieben werden. Der bei diefem Instrumente angebrachte Bernier zeigt nämlich ben zweihuns bertften Theil eines Bolles an, welches fo viel ift als ber zehntaufenbfie Theil eines Bolles an der Stelle, wo ber ju meffende Gegenstand auf bem Instrumente aufgestellt ift. Sollte man aber Willens fenn, Dinge bins fichtlich ihrer Dide ju meffen, die noch viel feiner als Boffe find **), fo fand die Wirtung des Mitroftope burch Ginfebung eines andern Objectivglafes noch vermehrt werben, ba ein foldes gang genau nach der Scala eingerich:

lichen Buftanbe, tann mit größter Genauigfeit bamit gemeffen werben.

^{*)} Rach wiederholten Meffungsversuchen hat man die höchste, aber außerfe feltene Feinheit ber Bolle ju 5 Grab ober fünf Behntaufenbtheilchen eines englifden Bolls befunden.
**) Die feinfte Fafer eines Spinngemebes, fo wie bie feinfte Seibe im natura

tet ift, je nachbem es eine boppelte ober eine andere verlangte Bermehrung ober vervielsachte Bergrößerung hervorbringen soll. — Eine Abbildung diesses überhaupt vielseitig nuchbaren Instruments mit genauer Angabe seiner Theile sindet man in dem "Jahrbuche der Landwirthschaft, von Plathner

und Weber", 3ter Bb., 1ftes St., S. 68.

Ciftenrofe, Goldroschen (Cistus), ein Bierbufch. Gattungstenn: geichen: Relch bblatterig, mit wechselnd ftebenben, 3 großen und 2 fleinen Blattern ; Krone bblatterig, rofenformig mit vielen turgen Staubfaben ; bet rundliche Fruchtenoten wird eine 5 : ober 10jellige Rapfel. - Gine an vie: len ichonen Arten reiche Gattung, die aber fast alle bei und eine Durchwinterung im Glashaufe ober in einem mäßig warmen Bimmer verlangen. Einige ber verzuglichften Arten find folgende: Cistus albidus, h, mit schönen purpurrothen ober rofenrothen Blumen ; Cistus calicinus, K, mit blaggelben Blumen; Cistus capensis, h, mit gelben Blumen; Cistus crispus, h, mit purpurrothen Blumen; Cistus formosus Curt. . h, mit gelben, am Grunde ichwarzrothen Blumen; Cistus ladauiferus . h. mit großen weißen, am Grunde purpurrothen Blumen; Cistus salvifalius. h, mit weißen ober blagrothen Blumen; Cistus serviceus, h, mit purpurrothen, am Grunde gelbgeffecten Blumen. — Alle machfen am ba ften in guter nahrhafter, mit Sand vermischter Erbe, und muffen im Binter nicht zu viel begoffen werben. Gie laffen fich durch Burgelfproffen und Stecklinge fortpflangen.

Sifterne, ein ausgemauertes Wafferbehaltniß jum Auffangen und Aufbewahren bes Regenwassers. Gewöhnlich bekommt letteres burch die ihm beigemengten organischen Stoffe eine etwas gelbliche Farbe; es enthält gemeiniglich weniger erdige Salze als Quellwasser, und besitzt baber zu man:

den 3meden felbft Borguge vor biefem.

Citronate find eine Spielart ber Citronen, beren Schale eingemacht wird, und bann auch Citronat heißt, grun aber Succa be genannt wird.

Citronenbaum (Citrus medica), h, mit langen Aeften, langlich: eirunden, zugespitten, glatten, etwas gesägten Blättern, weißen, zuweilen mit Roth gemischten Blumen, und langlich zugespitten, saftigen Früchten. In Afien, Webien, Persien u. a. D. wild, hat mit dem Pomeranzenbaum (f. d, Artifel) gleiche Cultur, muß aber im Sommer etwas ftarler begoffen werden, well seine Triebe stärker sind. Es gibt von dieser Art einige Abanderungen.

Sitronenkraut, ftrauchartiges (Aloysia citriodora Pera., Verbena triphylla L'Herit.), h, ein kleiner Strauch mit quirlförmig zu brei beteinandersigenden, lanzettförmigen, gangrandigen Blättern, welche einen sehr angenehmen seinen Citronengeruch haben. Die kleinen weißen, röcktichen Blumen stehen an einer ppramidenförmigen Rispe. Blüht im Juli und August. In China und Chili einheimisch, und kann bei und in einem mäßig warmen Zimmer durchwintert werden. Er liebt eine vorzüglich lodere und nahrhafte Erde, und läßt sich leicht durch Stedlinge vermehren.

Citronenmeliffe, s. Melisse.

Citrullen, i. q. Baffermelonen.

Glau. So hieß in Schottland ber Gutsherr der Berg fcotten und eben diesen Namen führte die einem Familienstaat im Großen ahnelnde Socialverbindung zwischen diesem Gutsherrn und seinen Hörigen in Hoches schottland und auf den Inselgruppen Shetland und Orfney. Der Ehrenname dieses Gutsherrn ist Laird. Dieß erbliche Clanwesen fand be-

:.

ø

١.

15

i

ŗ

:

:

:

1

:

ĵ

5

1

;

reite in ber Periode bes Romerbefiges in Britannien Statt. Es erflart Dffian's Lieber, ben Hauptstoff ber Romane des beliebten Balter Scott, die Unhanglichfeit der Lairds an ben Pratenbenten, bie Entstehung ber ich ottifch en Regimenter in allen Rriegen ber Continen: talmachte, besonders feit ber Reformation, die Duldung ber engl. Regies rung, bağ einzelne Guteherren viele Zausenbe ihrer Borigen aus bem Innern gewaltsam an die Ruften verfetten und ju Fischern mit Spatencultur ihrer fleinen neueingewiesenen Guter verfegen burften. Die ich ottifchen Lairds hatten einen Ronig; fie buldeten aber niemale, dag Letterer bie Berhaltniffe ber Lairbe gu ihren Borigen bestimmen durfte. Lettere führs ten ben Ramen ihrer gairbe und hatten in ber Rlaffe ber Ladesman (einen ober mehrere in jeder Gemeinde) einen niebern Abel, ber im Frieden in ber Gemeinde Unterrichter und in der Tehbe Führer der ausgehobenen Rrieger, babei Beber ber geringen Naturalgefalle an ben Lairb, an Dache: fellen , Febern , geborrten Fifchen und Schafen, war. Der Mal = und Lache: fang in ben Muen zwischen ben Scen, bie Jagb in ben Parts ber Lairbs und der Tadesman war Eigenthum biefer Bevorrechtigten unter den Bergich otten, übrigens Jagb, Fifcherei, Beibe und unbefriedigter Balb Gemeingut für Jedermann. Der hörige Berg fchotte befag nur als Grund: eigenthümer seine Steinhütte, einen oft nicht einmal mit einem Erdwall ober einer Steinmauer eingefriedigten Garten mit etwas Wiefe und Acter = . felb. Er fiebelte fich übrigens in ber Feldmart felner Gemeinde beliebig an, "ut campus ut nemus placuit." Davon leiftete er feine obenermanten Schutabgaben und einigen wenigen Sand : und Spannbienst bem Lairb ober bem Lackesman. Berlaffen konnte ber Hörige feinen Clan und fein bewegliches Gut mitnehmen. Anbres Getreibe (außer Saber, ben er megen feiner erwarmenden Eigenschaft beim Brodgebrauch jedem andern vorzog) baute ber Bergichotte nicht, und Bieh hielt er beliebig, aber auf Felfen:, Sand : und Moorboden, der wild in Gemeinheit im nebeligen, gebirgigen Norden lag, hatte in der fchwierigen Ernahrung einer ftarten Biebzahl im Winter, die Bahl bes fleinen Biehftapele eine natürliche Beschranttheit. Gin geschriebenes Recht ober einen Contract mit ihrem Laird, ober beffen gebornen Bevollmachtigten, bem Tatesman, tannten bie horigen Berg= fcotten über ihren fleinen Befitftand nicht. Nur Dffian's Morven mag viel Bald gehabt haben, aber gewiß tein anberer Landestheil. Die fammtlichen großen Baumpflanzungen in Soch ich ottland find eine Induftrie ber englisch en Donatarien, welche auf die fast allgemeine Guterconfiscas tion ber sogenannten jacobitisch gefinnten Lairds auf bem Festlande nach der Schlacht von Colloden (1746) folgten, um die großen Fluren hoch ju nugen. Den meiften Rugen jogen vormals die fchottifchen gairbs von ihren Borigen durch die freiwillige Unwerbung berfelben jum Rrieges Dienft außer Landes. Gin Regiment ober eine Bahne Bergichotten mar bie gewöhnliche Abfindung der Rachgebornen ber Lairbe. Diefe gaben ihre burd Requisition gefündigten bewaffneten Borigen, und mas fich anders weitig an Freiwilligen aus andern Clan's hatte anwerben laffen, auf furgere ober langere Beit in fremben Golb; ber Uebergewinn war immer betrachts lich, indem ber Schotte weniger Gold erhielt als ber Staat, ber ihn brauchte, bem Lairb gabite. Baterlich forgte bagegen in ber Regel biefer für feine Hörigen sowohl im Baterlande als im Felde und besonders bei ber in einem fo armen gande nicht feltenen Sungerenoth. Gleich Souverainen machten die Lairds unter fich alle Fehben mit gewaffneter Sand aus. Reich

mar hier ble tatholifche Geiftlichkeit niemals, aber bie meiften gairbe blieben bei ber Reformation fatholisch, weil fie ihre meiften Subfibientractate über Truppenftellung mit fatholifchen Dadhten abzufchließen gewohnt maren. Die Borigen tonnten ungehindert ihre Religion mablen; aber ce mar im Begriff biefer Menfchen nach ihrem Ausbrud unehrenhaft, an einen anbern Gott als an ben ihrer gairbe ju glauben. Den Ronigen von Schottland war nichts angenehmer, als wenn ihre unruhigen Bafallen mit großen Bect: haufen in ausländische Dienfte gingen; benn alebann war Rube im Lande und die klugen Konige schütten die abwesenden Lairbs in ihrem Gigenthum moglichft vor inlanbischer Rebbe. Alle Cble, die mit ber Regierung nicht gang aufrieben waren, pflegten auszuwandern und felten gurudgutehren, baber trifft man unter bem Abel auf bem Reftlanbe von Europa manche fcot tifche Mamen. Nach ber Schlacht von Cutto ben hob bie en glifche Re: gierung bas gange ich ottifche Glansmefen auf, die Abgaben an bie alten und neuen Lairdsfamilien blieben in Rraft, alle Dieufte und Dienstrequificio: nen mit Gerichtsbarfeit ber Lairds wurden unterbrudt. Die Regierung fand aber, nachbem die meiften galrbe burch konigliche Schenkung ihre großen Buter aus ben confiscirten Gutern ber vertriebenen Anbanger bes Pratenbenten neuerworben hatten, nicht für gut, fich über bas gutsherrliche Be:: hältniß ber anfässigen, vormals hörigen Bergschotten zu erklaren, benen fie eben fo menig als ben vertriebenen Lairds traute, worauf die neuen Lairds jene als engl. Pachter auf Ceefes (auf unbestimmte Contracte) behandel: ten, fie vorläufig im Befit lieffen, jeboch, fo wie bas Schafqute und Balb: foftem fich in Shottland mehr verbreitete, allmablich bie alten Ginwoh: ner an bie Ruften verfetten, und ihnen ben Werth ihrer elenben Steinbut: ten beim Abzug gemeiniglich mit rudftanbigen Dacht : Abgaben bezahlten. (Brodhaus'iches Converfations : Lericon.)

Claffenfteuer ift im Preußischen die feit bem Jahre 1820 bem platten Lande und einem Theil ber Stabte (ben fleinern namlich, und allen, bie nicht ber ftabtifchen Dahl = und Schlachtfteuer bagegen unterworfen find) aufgelegte directe Steuer, die ftatt aller frihern-Perfonen :, Gewerb:, Qui: tember = , Mahl = , Fleischsteuern und der Accife, und von den Bauern über: haupt, außer ber Grundsteuer nur noch gang allein entrichtet wird, und zwar von biefen nach bem neueften Gefet von 1821 nur in ihrer 3ten und Aten Claffe, in jeder berfelben aber nach 3 Unterclaffen, die fich nach ben Einfünften und bem Bermogen ber Leute richten, 3. B. in ber britten, von eigentlichen Bauern mit 16, 12 und 8 gr. monatlich, in ber 4ten ober von ben fleinen Bauern, Tagelohnern, mit 6, 4 und 2 gr. für jebe Sauchaltung, fit Befinde und bie Mermften indeffen nur mit 1 gr. bezahlt wird; bagegen fie aber bei ben Rittergutsbefigern bis zu 12 Thir. monatlich betragen tann. -In den beutschen Staaten der öfterreichischen Monarchie be: ftand neben einer birecten Grundfteuer, welche nach bem Ertrage ber Grund: ftude repartirt wird, und einer mit biefer abnlichen Gebaube = Binsfteuer vom Miethertrage, bann einer Erwerb : ober Gewerbsteuer, auch eine Ropf: und Claffensteuer, burch welche lettere bas von teinem eigentlichen Erwerte herrührende Einkommen, als der Ertrag zinsbarer Rapitalien von mehr als 100 jahrlich, bestimmt ward; boch hat die Abnahme ber Ropf = und Claffen: fteuer feit Einführung ber allgemeinen Bergehrungsfteuer mit 1. Rovembir 1829 aufgehort. - Roch eine andere Art Claffenfteuer ift in Gad fen eingeführt, mo fie gang unabhangig vom Bermegen ift und nach bem Range steigt.

Claffification bes Alders, f. Boben.

=

:

ž

•

:

t.:

٠.

~

ï

ŗ.

5

Ë:

3

ď

:

3

:

÷

Ú

'n

í

,

þ

Claus (Rohann Beinrich) in Dirna, fruber Kabrifant, bann Borfteber einer Bollfortirungsanftalt, Bollhanbler, auch Affiftent ber Bollhand: ler bei ihren Eintaufen, ber Schaffuchter bei ber richtigen Ausmahl ihrer Buchtthiere, ein umfichtiger Renner aller Breige bes Bollgefcafts, melcher fich namentlich große Berbienfte um bie Erzeugung ber Rammwolle und bie Kabrifation ichoner Rammgarne in Sach fen erworben hat. Seine gabls reichen Abhandlungen über die Beredlung ber Schafe und Bolle find in Beit= fchriften, befondere in bee Professors Weber ich le fifch en landwirthichafts lichen Monatsichrift und in Unbre's Defonomischen Reuigkeiten gerftreut. Seine Schrift über "Rammwellproduktion" hat Auffehen erregt. Biel Intereffantes, jum Theil die Bufammenftellung ber einzeln mitgetheilten Anfich: ten über die nothige Beschaffenheit bes roben Produtts, aus welchem nur das volltommenfte Fabrifat verfertigt werben fann, findet man in der eben (1836) erschienenen Broschure bieses thatigen Mannes: "Ueber bie Cultur ber Schafe und Production berebelften Bolle", worin berselbe auch (mahrscheinlich aus grundlicher Quelle geschöpft) eine geschichtliche Nachricht über bie Einführung der Merinos in Spanien und deren Ginführung im Sabre 1765 und Fortpflangung berfelben in Sach fen mittheilt.

Slausthal, Forfichule zu. In ben frühern Kriegen wurde von königl. hann överscher, Geite ein Feldigercorps errichtet, welches aus gelernten Sägern besteht, und aus welchem jest alle untere Forstbienstssellen besett werden, und zwar so ausschließend, daß Niemand auf eine solche Anstellung Anspruch machen kann, ber nicht im Jägercorps gedient hat. Der hau ptz wed der Forstschule ist die Ausbildung dieses Personals zu tüchtigen praktische nerstellen werden aber noch andere junge Leute zum Unterricht, ebenfalls unentgeldlich, zugelassen. Die Anstalt ist am ersten Mai 1821 eröffnet und mit der zu Clausthal bereits länger bestehenden Bergschule vereinigt. Die Leitung des Unterrichts und sämmtlicher Angelegenheiten berselben ist drei verdienten Männern, dem Bergrath Alsbert, Oberförster Weper sen., und dem Bergschreiber Dr. Bimmers mann, welche die Berg = und Forstschul Commission bilden, ausgetragen. Nähere Nachricht über das Institut sindet man in Behlen's Forst = und

Clemensfreie Leute find Freibauern eines Stifts ober Rlofters, bas

ben beiligen Clemens als Schutheiligen hat.

Jagbzeitung, 1826.

Sleonie (Cloonia), eine Blumenpflanze. Relch einblätterig, zweitheilig, röhrig; Krone 2 Lippen, die obere zweis, die untere dreispaltig; die 4 Fruchts knoten werden 4 Samen, im Relch eingeschlossen. — Cl. lusitanica, portugie fifche Cl., O, aus Portugal, Spanien, blüht im Juni, Stansgel aufrecht, seine entgegenstehenden Zweige durchkreuzen sich wirklich, baber auch ihr Name Kreuzpflanze; Blumen bunkelpurpurroth, wohlriechend.

Sleihra (Clethra), ein Zierbusch. Kelch fünftheilig, Krone fünfblätterig; Rapsel breifächerig mit vielem länglichen Samen. — Ellernblätterig; Kapsel breifächerig mit vielem länglichen Samen. — Ellernblätterige Elethra (Cl. alnifolia), h, 3—4 Fuß hoch und höher, mit umgekehrt eissemisgen, kurz zugespisten, gezähnten, oben glänzenden Blättern. Die weißen wohlsricchenden Blumen bilden lange Traubenähren. Blüht im Juli und Ausgust. In Nord amerika einheimisch, und hält unsern Winter im Freien aus, besonders an einer etwas beschüpten Stelle. Er liebt eine sette, mit Sand vermischte Erde, und läßt sich durch Wurzelsprossen und Ableger fortspflanzen.

Clima. Darunter verfteht man bas einer jeben Gegenb eigene Berhalten ber Witterung in Sinficht auf Barme und Ralte, Trodenheit und Raffe, Kruchtbarfeit und Bechfel ber Jahregeiten. Fur ben Landwirth ift, nachft ber Untersuchung bee ber Bewirthschaftung zu unterziehenden Bodens, Die Betrachtung bes Climas und ber Urfachen feiner Befchaffenheit ber erfte und wichtigfte Bormurf feiner prattifchen Thatigfeit. Bei jener tommt es haupt= fachlich auf ben Grab ber Barme und ber atmofpharifchen geuch tig feit an; beibe werben burch Lage, Richtung, Umgebungen, Binbe, Boben unb Untergrund bestimmt *). — Wärme ift nicht allein die unerläßliche Bedin: gung bes Lebens, fie ift auch der Dafftab der großern Bolltommenbeit ber Begetabilien. Es tommt jeboch babei weniger auf ben Durchschnittsgrab ber Barme eines gangen Jahrs, ale auf die Dauer und gleichformige Beftanbig: feit berfelben mahrend ber eigentlichen Begetationeperiode an. Bu ber Bar: me lagt fich auch noch die Anhaufung bes Lichtftoffes als Beforberung ber Begetation gefellen. Inbeffen eben fo wenig, wie gang lichtlos beinabe frin, menigstens fein nugliches Gewachs bestehen fann, ift auch die Finfternif bei bem Pflanzenwachsthume nuglos und entbehrlich : bas Samenkornlein treibt in ber Erbe Schoof geheimem Dunkel ben garten Reim und gefallt fich beim erften Emportreiben beffer bei umwolktem himmel und magiger Barme, als bei ftrahlendem Lichte und fengender Sige. Auch fpater gewahrt man, daß die Pflanzen in schwüler Commernacht weit mehr als wahrend bes Tages machfen. - Baffer ift ein Sauptbeftandtheil jeder Pflange - ein nothmen: biges Requifit ihrer Lebensnahrung, Auflösungsmittel und Leiter ber festern aus bem Dunge hervorgebenden Rahrungeftoffe. Der Mangel an Keuchtig: feit bringt bas vegetabilische leben in Stoden; eine zwedmäßige Bertheilung berfelben burch alle Sahrezeiten forbert es eben fo fehr, als es die Erhaltung bes Bodenreichthums begunftigt. Ueber die Maffe bes zu munichenden Regen falles läßt fich teine Regel aufftellen. In trodinen Climaten tann ein oft vor kommender ftarker Thau ben Abgang zureichenben Regens erfeten. Auch bet Schnees wohlthatige Dede begunftigt bei und bie Begetation, im Falle fie nicht in allzu bichter Masse und nicht zu lange auf dem Felde liegen bleibt; widrigenfalls fie am Ende bie Saaten erftickt. - Dan unterscheidet zwischen ber geographifchen Lage ober ber Breite eines Dries, und feiner phy fifchen Lage ober Glevation (Erhohung über ber Dberflache bes Deeres). Unter übrigens gleichen Umftanben wird die Luft um fo falter, als man gegen Norden, und umgekehrt um so warmer, als man gegen Suden vorschreis tet, wie Jedermann weiß. Eine ähnliche Bewandtniß hat es mit der phofischen Lage bes Bobens. Man hat angenommen, baß 55 Meter fentrechter Sobe in Beziehung auf bas Clima einem Grabe (111,111 Deter) mehr norblich gleichkommen, vorausgefest, bag fich alle übrige Umftande babei gleich find. Demnach gliche die Erhebung ber Erbe von einem Meter einer Entfernung von pp. 2000 Meter, ungefahr dem Drittel einer deut fchen geographifchen Meile. Es tann alfo bloß aus ber Bereinigung beiber, ber geographischen und phyfifchen Lage, bie Bestimmung ber atmospharischen Temperatur eines Ortes hervorgehen. Bei einer Breite von 54 - 55° ift, nach Gin: clair, eine Elevation von 183 Meter über bem Meere bie größte Bobe, auf welcher noch Beigen mit einiger hoffnung ber Bergutung ber Roften gebeibt. Beträgt bie Glevation über 200 Meter, fo ift bie Cultur bes Getreides nur gewagt, und ju 250 Meter merben, bei bem angegebenen Breitegrab, alle

^{*)} Vergl. Schwerg's "Prattifchen Aderbau."

Berfuche bamit fruchtlos bleiben. Auch auf die atmofparifche Reuchtig: feit hat die Lage einen fehr großen Ginfluß. In den Gebirgegegenden außert fich ein bebeutenber Rieberfchlag ber Feuchtigfeit aus ber Luft, mahrenb große, tiefer gelegene Ebenen burch Trodenheit leiben. Die Gebirgegegenben find daher jum Grasbau und gur Biehweibe, die Flachen gu bem Getreibebau und überhaupt für ben Pflug geeigneter. - In einem Sugel : ober Berglanbe tragen Richtung unb Sang, welche ber Boben nach einer ober ber ans bern Simmelegegenb hat, nicht wenig zu bem Grabe feiner gruchtbarfeit bei ; indeffen wird die Ginwirkung erfterer auch modificirt burch bie Boben= gattung. In Bezug auf ben Sang bes Bobens, fo weiß ein Jeber, bag in je rechterem ober fpigigerem Bintel bie Strahlen ber Sonne auf einen Ge= genftand fallen, um fo ftarter ihre Wirtung ift. Diefe alltägliche Beobachtung leitet ben Landwirth barauf hin, mas er in ungunftigen Gegenden burch eine Schlefe Abbachung ber Aderbeete nach ber Sonnenfeite mit Bortheil für fichere Gemachsarten thun tonne. Gin rafcher Abhang bes Bobens ift nirgends und am wenigsten nach ber Gudfeite vortheilhaft; ein fanfter Abhang gegentheils, ober vielmehr eine gelinde Reigung, jumal gegen Guben ober Guboft, alle: mal wunschenewerth, und einer volltommnen Gbene, auf ber man fich bes Waffers oft nur ichwer entledigen kann, vorzuziehen. — Start bevol terte Gegenden find in ber Regel fruchtbarer, als fcmach bevollerte, Stab= . ten und großen Dorfern nahe gelegene Felber ergiebiger als entfernte, und obgleich Beibes gutentheils von ber ftarfern Dungerzeugung und Bermenbung herrührt, fo trägt bie Musbunftung und Musathmung einer gufammen= gebrangten Population, bie Entwicklung von Barmeftoff auch nicht wenig bazu bei. Gumpfe, Bade, Balbungen, Gebirge, Fluffe und De ereen ah e außern eine bebeutenbe Ginwirkung auf bas Clima. Die fich aus Gumpfen und Mooren entwickelnben Dunfte erkalten nicht allein bie Luft; fie aukern auch manche nachtheilige Ginfluffe auf die in ihrer Umgebung wachsenden Pflangen. Im Berbfte und Fruhjahre eintretende Nachtfrofte find in ihrer Nahe besonders zu furchten. Dit Solz ftart bededte Gegenden find fälter und feuchter ale malblofe. Dahingegen gemahren an manchen Orten bohe Balber Schut, nicht allein gegen Sturme und talte Binde, fonbern fteuern auch ben verheerenden Birfungen atmosphärischer Phanomene. 3m Einzelnen gereichen die Baume durch Schatten, Burzeln und zum Theil auch megen bes garbenben Stoffes ihrer fallenben Blatter, ben Felbern gu feinem geringen Nachtheile. Die Umgebung von hohen Gebirgen trägt nach ihrer Richtung oft zur Barme, oft zur Ralte einer Gegend bei, Letteres namentlich, wenn die Berge fo hoch find, baf ber Schnee fie bebeutend langer ale bie Chene bedt. Bang nabe Gebirge geben Gelegenheit ju Plagregen und Ueberfdmemmungen. Lettere tonnen auch burch vorhandene Bache ober Fluffe balb zum Bortheile, balb zum großen Nachtheile bes Landwirths vers anlaft werben. Ift ber Lauf ber fluffe trage : fo gibt es ju ftarten Rebein und burch biefe, wie man behauptet, jum Sonigthaue Unlag. In ber Rachbarfchaft des Meeres herricht im nordlichen Europa, wenn gleich feine fo ftarte Site, wie tiefer landeinwarts, boch eine fich gleichere Barme. Sind die Sommer bafelbst etwas kühler, so sind die Winter um so gelinder. Für den Landwirth des innern Deutschlands biefe Bemerkung zur Erklärung und richtigen Burdigung ihm auffallender Dethoben fremben, namentlich bes englifchen Aderbaues. - Seftigen Binben, die hochaufgehenden Gewächsen und bem Betreibe gur Bluthezeit nicht felten großen Rachtheil bringen, find große Ebenen vorzüglich ausgesett. In feuchten Gegenden wirten bie Winde wegen Abtrochnung bes Bobens nicht unvortheilhaft. Binde, welche aber einen weiten Bafferfpiegel ftreichen, find gewöhnlich bon einer warmern Zempera: tur, ale folde, die über Sochland weben, vorzuglich wenn lettere aus Gegen: ben tommen, die lange mit Schnee bedect find. Daher find die Dit = und Mord-Oftwinde weit talter, als die Weft : und Nord-Westwinde. — Der Boben tommt bei unferer Untersuchung um fo mehr in Betracht, als er bie Ginfluffe bes Clima's mobificirt. In heißen Gegenden bilbet ber Sand eine burre Steppe, in mehr gemäßigten und feuchten Climaten ein frucht: bares gand. Der nämliche ftarte Thonboden, ber in ben trodinen mittagigen Provingen ber Begetation fo willfommen ift, ift ihr unter einem feuchten falten himmelsftriche nur zuwider. Der Sand, der in bem feuchten En ge land zu Beigen und Pferbebohnen gefchickt ift, fam in Deutfchland nur mit Roggen bestellt werben. Der angefdwemmte toftbare Boben ber Nieberung wird, auf einen Berg gebracht, bie uppige Frucht nicht erzeugen, bie er im Thale trug. Schon die bunfte Farbe des Bodens tann feinen Warmeftoff erhöhen, fo wie feine helle Farbe ihn mehr erkalten. Die Kenntnif ber Busammensegung einer Bobenart reicht alfo allein nicht gu, um baraus über den Grad der Fruchtbarfeit eines gegebenen Acters abzuurtheilen, wenn nicht die klimatischen Berhaltniffe zugleich mit auf die Bage gelegt werben. - Auch ber Untergrund tragt in febr vielen Kallen nicht weniger ale die Adererume jum Berhalten bes Bobens jur Reuchtigfeit und Barme bei. Um gleichformigften verbreiten beide fich in einem fogenannten tiefen Boben von an fich guter Qualitat. Außerbem ift ber Untergrund ent= weber burchlaffender ober undurchlaffender ale die Rrume. Beides tann nach ben Umftanden in Bezug auf die mafferhaltenbe Gigenschaft ber lettern por ober nachtheilig fenn. Gine vorläufige und reifliche Bebergigung bes Untergrundes fann bem angehenden Landwirth nicht genug empfohlen werden, und awar um fo mehr, ale ben Dangelu beefelben in ber Regel nur mit großem Aufwande von Mühe, Kosten und Zeit abzuhelfen senn wird.

Clumber-Park, eine bem Bergoge von New : Caftle zugehörige Be: figung in England, welche ein merkwürdiges Beispiel des regen Berbefferungeisers liefert, der durch gang Großbritannien herrscht. Bor 60 Jahren war der 4000 Acres große Clumber-Park noch eine unfruchtbare Beide. 1760 ließ ber Besiger darin ein prächtiges Schloß bauen. Die Beide verischwand nun. 2000 Acres wurden in einen, jest schönen Schatten gebenden Bald umgewandelt. Die übrigen bringen, durch das befolgte Spftem, reiche Ernten an Getreibe, und der Futterkräuterbau ernährt 4000 Stud Rindvieh.

Clutie, ichone (Clucia pulchel a), h, ein schöner, 4—6 Auf hober Strauch, mit eirunden, glattrundigen, gestielten, wechselsweise fiehenden Blatztern, die auf der Oberfläche hellgrun, unten blag und mit grauen Punkten besetht sind. Die kleinen schönen gelblichgrunen Blumen stehen einzeln in den Blattwinkeln, an den Seiten der Zweige, und zeigen sich zu allen Jahrszgeiten. Um Borgebirge der guten hoffnung einhelmisch, tägt sie sich bei und in einem gewöhnlichen warmen Zimmer sehr gut durchwintern. Sie verlangt eine gute sette, mit etwas Sand und Lehm vermischte Erde, und läßt sich sehr leicht durch die Burzel vermehren.

Sobaea, kletterude (Cobea scandens), h. Der strauchartige hod: kletternbe, mit schlanken, rankenben 3meigen besetze Stangel dieses Blumens gemächses hat eilanzettsormige, gangrandige, unbehaarte Blatter, wovon auf iebem Blattstiel 3 Paar sigen, welcher an seiner Spige eine brei = oder mehr: theilige Gabelranke hat. Die einzeln in ben Blatwinkeln, oder auch an ben

Spigen ber Zweige flehenden Blumenstiele haben eine schone große, überges bogene, glodenförmige, violette Blumenkrone. Blüht ben größten Theil bes Sommers, ist in Merico einheimisch, und läßt sich bei uns in einem wars men Zimmer sehr gut durchwintern. Seine Fortpflanzung geschieht sehr leicht durch Ableger und Stecklinge.

Cocon, i. q. Geibenpuppe.

Collmifche Guter, fa d fi fche fchlechte Binsguter.

Coefgüter, im Elevefchen, find eine Art Behandigungegüter; nach bem Tobe des Besitzers mussen dem herrn gewisse Stude aus dem Nachlasse abgereicht werden, ehe der Nachsolger das Gut antreten darf; Coefmann

nennt man ben Bauer, ber ein folches Gut befitt.

Cohafion ober Zusammenhalt bes Bodens, b. i. feine Festigfeit im trodnen Buftande, ist in agronomischer hinsicht eine um so wichtigere Gie genschaft, ale von dem Grade berfelben bas leichtere ober schwerere Ginbrins gen ber Pflangenwurgeln in die Erbe, ber freiere ober befchranktere Butritt ber außern Luft ine Innere, und Die leichtere ober fcwierigere Bearbeitung bes Bodens, bei welcher außerbem besonbers noch die Abhasion bes Erbreichs (vergl. b. Artifel) influirt, abhangig ift. Die gewohnliche Gintheilung bes Bobens in dieser Beziehung, z. B. zäher (harter, wider spenstiger), steifer oder strenger, lockerer oder murber, lofer oder unzusams menhängender Boden ic., bleibt immer ziemlich schwankend und unbes stimmt. Genauer und sicherer läßt fich ber Grad ber Festigkeit auf folgende Weise (nach Schubler) bestimmen. Um nämlich die Festigkeit verschiedener Bobenarten im trodinen Buftanbe auszumitteln und mit einander zu vergleichen, knetet man jebe Erbart mit Baffer zu einem gaben Teige an, verfertigt baraus gleich lange Parallelepipebe (fleine balkenähnliche Stude), bie 6 Parifer Linien breit und eben fo bid find, legt felbige nach vollftans biger Austrodnung mit zwei Punkten auf Unterlagen, die 3 Linien von einans ber entfernt find, und beschwert jedes hierauf in ber Mitte fo lange mit Be= wichten, bis es zerbricht. Die Summe biefer Gewichte gibt bas Daß ber Cobaffonstraft ober Festigteit an. Reiner (b. h. burche Schlammen vom Sande gereinigter) Thon zeigte bei biefen Berfuchen die größte Festigkeit uns ter allen Erdarten, indem er erft bei einem Gewichte von 178300 Gran brach. Ihm folgt ber Lehm, bann mit stufenweise abnehmender Festigkeit ber humus, die Gipserde, die Kalferde und endlich ber Sand, der eigentlich gar teine Festigkeit besitt, ba feine einzelnen Theile ohne Busammenhang finb.

Cote ju holtham in Best Morfolt, ein eben so berühmter, als reicher englischer Agronom, jest über 80 Jahre alt, und kurzlich erst zum Prasibenten ber Best Norfolt'schen Landwirthschafts Gesellschaft erwählt. Schon Thaer hat herrn Cote ein Denkmahl im ersten Bande seiner "englischen Landwirthschaft" gesett; wir wollen hier bas Contersei bieses ausgezeichneten Mannes und seiner nicht minder merkwürdigen Wirthschaft, nach den Nachrichten neuerer Reisenden, einer Renovation unterwersen. — holtham liegt ungefähr 20 deutsche Meilen nörblich von London entsernt. Eine herrliche Kunststraße führt durch den stundenlangen Park, in welchem die schönsten, geschmackvollsten Landhäuser, das heißt Päcketrwohnungen, Wirthschaftsgebäude, Felder und Wiesen sind, so wie die Parthieen von 100jährigen Sichen einen eben so angenehmen als überraschenden Anblick zu dem Schlosse des herrn Cote gewähren. Daran wurde 35 Jahre gebaut. Es ist nur ein Stockwert hoch, aber mit Säulen und Terrassen gezziert, ganz von Quadersteinen im italienischen Geschmack aufgeführt.

Das Innere entspricht bem Neugern. Die größten Runfifchabe Europa's find barin feit Jahren mit ungeheuren Roften gefammelt. Gemalbe und Sta= tuen bet größten Meifter, Golb, Silber, Alabafter und Bronge machen fich ben Rang ftreitig und erinnern an orientalifchen Lurus. Die Birth= Schaftsgebaude haben meiftens Mauern von gefchlagenem Lehm, ber fo hart ift, daß man ihn ju Pflafterfteinen ber Sausbielen benust, befonbers aber gu ben Ginfaffungen ber Lanbereien, Bofe und Garten. - Berr Cote begiebt jest aus feinen fo auffallend blubenden gand = und Pachthofen - auf welchen er, ale er fie im 3. 1776 antaufte, faft nichts von dem nun Borhandenen vorfand, ale eine Menge 1768 gepflanzter ichoner Gilberfohren - 90,000 Pfund jahrlicher Ginnahme. Seine 30 Pachter begahlen auch jest noch rich: tig und find alle wohlhabend, fur Deutschland reich zu nennen. Das Tagewerk ift zu einem Pfund Sterling ober um 12 fl. verpachtet. Der Gis genthumer bewirthichaftet 3000 Tagewerte auf eigene Regie. Es ift zwifden feiner Birthichaft und ber feiner Dachter nicht ber geringfte Unterfchieb au bemerten, und es herricht bas lonalfte Berhaltnif unter beiben. Sier nur einige Belege bagu! Berr Cote mar gefonnen, feinen großen Part mit eis ner Mauer ju umgeben und jahrlich bie Lange einer en glifchen Meile gu vollenden; aber feine Dachter wollten nicht jugeben, bag er fich diefen Auf: wand mache, well ihnen fein Bilb teinen Schaben gufuge. Er liebt abrigens einen ftarten Wilbftanb jeber Art, weil er ein leibenfchaftlicher Sager ift, bat aber niemals einen Pachter vertrieben, um einen hohern Pacht zu erlangen, ober ben alten Pacht verlangt, wenn die Probuttenpreife fich niedriger fells ten, ale beim Anfange bee Pachte. Bor einigen Sahren verpachtete er herrn Pettingal ein Gut von 780 englifden Adern und baute ibm bas möglichft bequemfte Wohnhaus mit Wirthschaftsgebauben, als er fab bag fein Pachter Bermogen und fleiß aufbot, um ben vorher armen Boden in einen reichen ju verwandeln, und unter andern 100 englifche Deilen of: fene und unterirbifche Abzugegraben gezogen hatte, die mit gebrannten Steis nen ausgefest waren. Damit aber ber Dachter nicht babei in Schaben fame, verficherte ihm herr Co fe in feinem Teftamente einen langiahrigen Pacht. -Der Pachter John Dvermann hatte 42 Jahre hindurch von Berrn Cote 1200 Uder in Pacht und wollte gern die Pachtung behalten, aber wegen gefallener Getreibepreife meniger Pacht bezahlen. Gut, ermieberte Bert Cote, wir gehen beibe uber bie Felder und tariren ben Pachtwerth jeber für fich, und wenn wir von einander abweichen, fo theilen wir ben abweichenden Durchschnitt. Das Resultat biefes Bergleichs mar, bag, ale beibe fich am Schluffe ihrer Schagung bas Ergebniß mittheilten, Berr Cote bie Pach: tung 8 Pfund Sterling niebriger tarirt hatte, als fein Pachter, und bag er: fterer bem Durchschnitt ber 8 Pfund Sterling entfagte. — Der Boben gu Holtham ift feineswegs - wie Thaer fagt - bloß fanbig, fondern fan: biger Lehm und nur auf einigen Unhohen lehmiger Sandboden. Der Getreibebau wird als Rebenfache und die Biehzucht als hauptfache betrachtet. Richt die Batewelliche Race - wie Thaer in feiner englischen Landwirthschaft versichert -, sondern die Southdown : Race ist die ein: zige von Cote, fo wie überhaupt in Norfolt gehaltene. Außerorbentlich ift die Schonheit und Gleichheit bes Biebstandes, welches von bem feit 70 ober 90 Jahren überall mit Berftand geleiteten Beredlungegefchafte ber: ruhrt. Freiherr von Ruffin fab bei Beren Cote auf verfcbiebenen Rop: peln vielleicht 4: - 5000 Schafe, und mit aller Muhe konnte er nicht eins entbeden, welches kleiner ober magerer gemefen mare als bie übrigen. Das:

felbe bemerkte er bei ben Ruhen. Die Saut fpiegelte fich ; jebe mar taftaniens braun und fogar bie horner waren bei jeber gleich groß, fo bag man taum im Stanbe mar, eine von ber anbern ju unterscheiben. Den größten Theil des Jahres bringt bas Bieh auf dem Felde gu. Im Berbfte wird ein großer Theil der Schafe als gemaftet verkauft. — Die Fruchtfolge ift auf bie oben angeführte Birthichaftstendenz berechnet, indem 2/3 bes Acerlandes bem Kutterbau und nur 1/3 bem Getreibebau gewibmet ift. Die Rotation ift: 1) Ruben ober Bohnen; 2) Getreibe, Beigen, Gerfte ober Saber; 3) rother Rice mit Lolium perenne; 4) Beibe. Gebungt wird nur ju erftgenannter Frucht, ober man ichafft zu biesem Behufe ben Dung ben gangen Winter bin: burch nach bem betreffenben Felbe. Seber en glifche Ader erhalt 10 Magen voll; man verwandelt aber ben Stalldunger auf folgende Art in Compost. Ueber eine Lage Erbe bringt man Rindviehdunger, barauf Schweinedunger, bebedt burch allerhand Arten Stroh, barauf Pferbebunger, barüber wieber Schweinebunger und auf biefen abermale Pferbebunger, und über alles gu= lest Erde, um die Sahrung zu verhindern. Durch bas Ueberfahren ber Rars ren wird ber Saufen jufammengebrudt und bie Erbbede lagt bie atmofphas rifche Luft nirgende eindringen. Bierzehn Tage vor der Turnipsfaat wirb ber Saufen geoffnet und ber Difchbunger in Die 27 Boll breiten Bertiefungen amifchen ben Ruden ber Rubenfelber gelegt; bann wirft ein Pflug bie Erbe ber Rucken barüber, und fofort wird bann bas Feld befaet. - Es ift uns glaublich, welchen Berth ber Englanber, besonders ber Rorfolfer, auf fein Rubenfeld fest. Cote, mit dem Ruffin auf feinen und feiner Dach: ter Kelbern einen gangen Zag herumfuhr, machte Lettern ftete auf die muns berichonen Rubenfelder aufmertfam, mahrend er an ben Getreibefelbern gleich gultig vorüberfuhr. Auf Ruffin's Bemerkungen über ben herrlichen Beis gen, Gerfte und Saber, erwieberte er: "Das ift wohl gut, aber bas Rubens felb gibt Dung und Gelb. 3ch und meine Pachter machen auf diefem Ruben: felb mehrere Taufend Schafe fett, und verpachten nachher noch die Ueberbleibfel um mehrere Taufend Pfund Sterling an bie Degger, welche wieber Bieh barauf maften." Die Ruben werben größtentheils auf bem Felbe verfut: tert. Ungefahr 1/3 wird im October geerntet und nach Saufe gefahren, und von Beihnachten an jenen Schafen, welche faugende Lammer haben, gefuts tert. Im Anfange bes Daty halten fammtliche Beerben auf bem Rubens felbe Nachlese und verzehren die übrig gebliebenen herausgeackerten Rüben ;fie bleiben Tag und Racht ohne hirten auf den mit Graben und heden um: gebenen Kelbern. Jeber Pachter baut weit mehr Ruben, ale er felbft braucht, mas bann an Degger ober anbere Biehbefiger verfauft wirb. - Das Getreibe wird burchaus mit ber Cote'ichen Gaemaschine auf 9 englische Boll gebrillt, aber, ben Beigen ausgenommen, felten ober nie behadt. Bu letterem bebarf es 4 - 5 Bufhel Saat pr. Acre. 3m Jahre 1832 erntete Bert Cote von 306 Acres Beigen im Durchschnitt-pr. Acre 41/4 Quarter. Da= von verbrauchte er jur neuen Saat fur 329 Pfund Sterl. 2 Schill. An Arme ju Beihnachten verschenkte er für . Abfall für Hühner und Schweine für 3 und verfaufte für . 2273 3

2630 Pfund Sterl. 8 Schiff.

Die Balm : und Schotenfruchte werben in Feimen im Sofraume aufgeftellt. Bebrofchen wird nur bann, wenn man Getreibe vertauft, ober gur eigenen Confumtion nothig hat, und fo bedarf man eben fo wenig ber Opeicher als

ber Scheuern. In bem Mittelgebäude steht eine Dreschmaschine; bort wird ber Feimen hingeführt, abgelaben, durch die Maschine ausgedroschen und sogleich weggeführt. — Das heu ist auch in solchen Feimen ausgerichtet. Die besten Wiesen und Aleefelber werben nie öfter als einmal abgemäht, und ber zweite Wuchs wird zur Weide bestimmt, theils wegen der nebeligen und regnerischen Witterung, theils weil die Mastweide mehr Gewinn abwirft. Ein kleines Thärmchen in der Mitte des Hofraums dient dem Wächter zur Wohnung. Auser Holfs am erward Coke Elmham = Park, wo er seit 1817 das überstüffige Wasser abzuleiten ansing, mit 510 Pfund St. 15 Sch. Auswand süt Ziehen neuer Gräben, Wergeln und Kalken; aber schon im Jahre 1827 war die Gutsrente 500 Pfund St. und sieg seitdem noch höher.

Colerus (Johann). Es gibt gemiffe Schriftfteller, Die ben Fort: fchritten ber Landwirthschaft unverfennbar eine neue Richtung gegeben haben, wie Reichart, Schubart von Rleefelb, und in ber neuern Periode Thaer, Schwerg und Andere. Gin folder Reformator war einft Johann Colerus, und wie wir weiterhin feben werben, ber erfte unter ben beutschen Schriftftellern, welche ber Landwirthschaft eine neue Rich= tung gaben. Er gilt fur Deutschlanb bas, mas Dlivier be Serres unter bem berühmten Beinrich IV. für Frantreich war. Bohl hatte man por ihm ichon einige beutiche Schriftfteller in ber Landwirthichaft, allein fie gaben mehr in Ueberfegungen ber romifchen Schriftfteller bas Frembartige, ale baf fie bas corrigirt hatten, mas in Deutschland vor: gefunden ward. Er brach die Bahn, und ift bemnach ale National : Schrift: fteller anzusehen, wenn auch jest feine Schriften nicht fowohl ben Ge: werbetrieb unterftugen, als vielmehr fein Beitalter charafterifiren, und fo nur geschichtlichen Werth haben. Johann Colerus murbe gu Gold: berg in Schlesten gegen bas Enbe bes 16. Sahrhunderts geboren. Sein Bater, Jacob Colerus, farb zu Roftod als Superintendent und Confiftorial=Affeffor. Sein Geburtsjahr ift uns eben fo wenig befannt, als wir Runde von feinen Lebensumftanben haben. Er marb in Roftod Magifter, nachher Prediger in der Mart und ftarb gu Parchim im Meflenburgifchen am 23. Detober 1639. Wir haben zwei Werte von ihm, namlia: M. Joh. Coleri, Aureo-Montani Silesii, Calendarium perpetuum et sex libri occonomici, oder ftete mabrender Ralender fur die Sauswirthe, Aderleute, Apotheter, Raufleute, Banbersleute, Beinherren, Gartner, gemeine Sandwerkeleute und alle biejenigen, welche mit Birthichaft umgehen. Bann biefes allgemeines Auffehen erregende Buch querft erfcbienen ift, liegt jur Beit noch im Bweifel. Bom 3. 1599 tommt fcon eine neue nach: gebrudte Auflage vor, welche zu Conftang am Bobenfee unrechtmäßiger Beife gemacht worben war. Diefer Nachdrud hatte gur Folge, baf Colerus bas Calendarium im 3. 1600 vermehrt und verbeffert herausgab, wie foldet in der Borrede einer fpatern Auflage, die 1684 in Quart ju Bitten berg erschien, zu ersehen ift. M. J. Coleri Occonomia ruralis et domestica, barin bas Ampt aller braven Sausväter und Sausmutter begriffen ic. Auch von diefem Berte ift es ungewiß, in welchem Jahre es querft gebruckt worben iff. Man meint, bağ bie erfte Ausgabe von 1591 bis 1601, und in 6 Theilen zu Wittenberg in Quart erschienen sep. Gine Ausgabe in Folio von 1609 faßt beide Berte gufammen und führt ben Titel "Saushaltungsbuch," unter welchem es nadher auch fortgeführt und citirt worben. Es wird auch eine Ausgabe in Folio, die 1638 ju Da aing erfchien, angegeben. Gine fpatere tam ju Frankfurt 1680 und bann wieder 1691 in Folio beraus, welches

ŗ

ż

j:

į

auch bie lette zu fenn scheint, wenigstens ift teine neuere bekannt. Die Ausgabe von 1680 führt folgenden weitläufigen Titel: Oeconomia ruralis et domestica, barin bas ganze Amt aller treuen Hausväter und Sausmütter; beständiges und allgemeines Hausbuch vom Haushalten, vom Acter=, Garten=, Blumen = und Feldbau begriffen, auch Wild = und Bogelfang, Baldwert, Fischerei, Biehzucht, Holzfällung und sonst allem, was zur Bestellung und Regierung eines wohlbestellten Meierhofes, Landerei, gemeines Felb: und Hauswefen nüblich und von nothen fenn mochte, fammt beigefligtes einer erverimentalischen Sausapothete und Bieharzneitunft, wie benn auch eines Calendarii perpetui, baburch und barin man nicht allein Menschen, Bieh, Blumen, Garten und Feldgemachfe mit Geringem unter Gottes Gulfe gu helfen und vor Ungewitter zu praferviren und zu faubern, auch wie man nach ber Influenza bes Gestirns, Sonne und Monbes zu rechter Zeit Dungen, Saen, Pflanzen, Aernten und Zubauen foll, zu finden. Kür allerhand Raufund Sandelsleute, auch Barbiere, Golbichmiebe, Gartner, Biebhanbler, Jäger, Fischer, Bogler und alle, die mit Sandel und Bandel umgehen, und ihre Geschäfte, Rahrung und Gewerbe treiben, bearb. v. M. Joh. Colerus. Frankfurth a. M. 1680. In Folio. Der erfte Band hat 732 Geiten und 81/2 Bogen, ber zweite aber nur 358 Seiten und 10 Seiten Regifter. Des Colerus Buch hat überhaupt viele Auflagen erhalten und verbreitete fich fo, baf v. Rohr in feiner "Saushaltungsbibliothet", 3. Aufl. v. 3. 1756 S.119 fagt : "Unter ben Deutschen, die fich Dube gegeben, die Saushaltungs-Materie ein wenig in Ordnung zu bringen, und etwas weitläufiger abzuhandeln, ift Colerus wohl ber erfte gewesen, beffen haushaltungsbuch in das 3. 1609 fiel, darin er alle Theile ber Land: und Felbotonomie gufammen: getragen, welches zu unterschiebenen Malen herausgetommen, ift befannt genug und beinahe in jedes Sauswirths Sanden." In welchem Unfeben Colerus's Saushaltungebuch bei feinen Beitgenoffen muß geftanben haben, und diefes Unfeben faft im gangen 17. Jahrhunderte als Sauptbuch ber beutschen und Schweizer Landwirthe behauptete, zeigt bie Borrebe von "Rhogoris Pflanzengarten" vom Jahre 1669. Es heißt dafelbft: "Es ift auch der Author feineswegs übergangen, ben ehrwürdigen und gelährten M. J. Colerus als ben berühmteften bei ben Deutschen jegiger Beit, welcher mit großer Muhe und Arbeit ein machtiges opus oeconomicum, b. i. Sandbuch, jufammengetragen hat, ja mehrmalen gebruckt worben." -Man muß bieses Werk als das erfte vollständige über die Dekonomie in Deutschland anerkennen. Colerus benugte bie griechisch en Schrift: steller, führte baraus an, was er für bie Dekonomie in Deutschland brauchbar fand, und fugte die bis zu feinen Beiten gemachten neuen Erfahrungen bei. Daburch wurde bas Buch ein Inbegriff aller bkonomischen Kenntniffe, welche Schriften und eigene Beobachtungen gaben. Er hatte bie Birthichaften in Schlefien, in ber Mart und in Metlenburg tennen gelernt und auf feinen Reifen als Beobachter manche Beitrage gefammelt. Sonach tonnte er auch feinem Buche ben Grab ber Bolltommenheit geben, und ber ftarte Abfat besfelben gibt Beweis genug, daß feine Beitgenoffen feinen Unterricht ju fchagen mußten. Durch Colerus's Buch befam bie Landwirthschaft in Deutschland neues Leben. Die erfte Wirkung beur: funbet fich in ber Literatur diefes Faches felbft. Denn man lief ab, blof Ueber: fegungen von griechifchen und lateinifchen Schriftftellern gu machen, welche in ber letten Salfte bes 16. Jahrhunderte ziemlich haufig erfchienen. Er brach bemnach eine neue Bahn, die in der Folge betreten marb. Faft ein

ganges Jahrhundert hindurch biente es anbern Schriftfiellern gur Richtichnur. Ja man ging fo weit, daß man ben Ramen Colerus andern Schriften vorfette; 3. B. ber fachfifche Colerus, ober Angabe, bag man bes Colerus Lehren vortrage. Und noch bis in unsere Beiten hat fich die Art Bucher : Calendarium perpetuum, nach ber Beitfolge ju fcreiben, erhalten, ob fie gleich unter mancherlei Titel vortamen, j. B. Riem's Encottopadie. Uebrigens haben fich Colerus's Schriften fehr rar gemacht, und find nur noch bie und ba in altern Sammlungen ju finden. (leber bas 25jab: rige Wirten bes landwirthschaftl. Bereins in Bayern ic., eine Rebe von v. Hazzi.)

Colocafie (Colocasia), ein Baffergewachs, welches wegen feiner fconen, groffen und runden Blatter und groffen, breiten purpurfarbigen Rofenblumen, nach welchen halblugelrunde, grune Fruchte mit vielen eichel: ober bohnen: formigen Samen machfen, ale Bierpflangen in Stuben gezogen wird und

fehr naß gehalten werben muß.

Colonatrecht ist im Allgemeinen der Inbegriff aller auf irgend eine Art festgeseter Rechtebestimmungen und Berhaltniffe, unter benen ben Bauern ihre Guter nur gur Cultur und Benugung überlaffen worden find; in specie ift bas erbliche Colonat ober bas Erbleihrecht bas blofe, gwar bingliche, b. h. nur bem Gute felbft aufhaftende und erbliche, aber von allem eigenthumlichen Dispositionerecht über bas Gut felbft ledige Rugungs: recht eines Bauers an feinem Colonatrechte.

Colonie =, Colonatjahre, i. q. Mahljahre.

Coloniften find bie jur Urbarmachung wilben Bobens und Anlage neuer Dorfer berufenen und angefesten Arbeiter, die dabei auf vielfache Beife unterftugt werben.

Colonus, ist ein Bauer, der sein Gut nur nach Colonatrechten, also

nicht gang mit vollem Gigenthum befist.

Coloquinte (Cucumis colocynthus) O, eine fleine Art Melonen, beren Mart heftig purgirend wirft. Im Drient einheimifch, wird fie bei und auch in Garten gezogen. Gine Abtochung bes weifigelben Samens foll gute Dienfte gegen bas Ungeziefer in Saufern leiften. Für alte reizlofe Perfonen gibt die Tinctur ber Coloquinte, und auch wohl ber Ertract babon, in ber jetigen Medicin bei Lahmungen, in Bruftmaffersuchten zc. ein nicht unber liebtes Mittel ab.

Coloftrum, bie erfte Milch, die bas weibliche Thier nach bem Se

baren gibt.

Columbium, Tantalum, ein im Jahre 1801 von Batchett ent: dectes ichweres Metall von dunkelgrauer-Farbe und großer Barte, beffen

Ruben bis jest noch unbekannt ift.

Columella (L. Junius Moderatus), ein römi ich er Schriftsteller über ben Acerbau, welcher im 1. Jahrhunderte der driftlichen Beitrechnung lebte; wir haben von ihm 12 Bucher von der gandwirthschaft, 1 von der Baum: jucht; im zehnten jener Bucher handelt er vom Gartenbaue. Gine Ueber: setung bes erstern Bertes ift unter folgenbem Titel erschienen : "Des Colu mella 12 Bücher von der Landwirthschaft, übersett von M. G. Gurtius." 2 Theile. Samburg und Bremen, Cramer, 1769. 8. 1 Thir. 8 Gr. Außer: dem ift dasselbe noch zu wiederholten Malen im Bereine mit den Schriften eines Pallabii, Cato's, Barro's zc., in's Deutsche übertragen und commentirt. Ein zeitgemäßer Commentar biefes und ber vorgenannten alten

romifchen Dekonomen fehlt und. - Das Buch über bie Boumgucht bat Riem übertragen (Dreeben 1791, 8. 5 gr.).

Comb ober Cornod, ein engl. Getreibemaß, = 7208 Parif. Cubition. Comitate heißen die 32 Bezirte ober Gespanschaften in Ungarn.

Comittee (eigentlich ber Comité), ber Musichus; die zu einer bes ftimmten Untersuchung ober Berathschlagung gewählte Angahl von Perfo: nen, g. B. Comittee für Thier fcau, Wettrennen, für Landes: verschönerung zc.

Commeline, himmelblaue (Commelina coelestis, W.), 21, ein erotisches Staubengemache. Die knollige Burgel treibt aufrechte, aftige, 1 - 2 guß hohe und hohere Stangel mit ungeftielten, langlich : langettfor: migen, gangrandigen Blattern. Die außerft ichonen, recht gefattigt buntel: himmelblauen Blumen, welche bis Mittag blühen, find vom Anfang bes Juli bis in den September. Die Pflanze läßt sich sehr leicht durch Wurzels knollen fortpflanzen. Man gibt ihr nur eine leichte, lockere, boch nahrhafte Erbe, und halt fie im Binter im warmen Bimmer, ohne fie ju begießen. Im Frühlinge gibt man ben Anollen frische Erbe, und fangt dann wieder an, fie maßig zu begießen, bie fie etwas hoher getrieben ift.

Communalforsten sind Forsten, die einer Commune gehören, einer

ftabtischen oder landlichen zc.

Communbauern find Bauern, die eine Commune zur Gutsherrschaft

haben, g. B. eine Stadt.

-Commeune, Gemeine, begreift alle anfässige Einwohner eines Dors fes ober Fleckens in fich. Commun : ober Communalguter find gemeinschaft: liche Guter, an welchen jeder Nachbar oder jedes Gemeindeglied Untheil und Rugungerecht hat ; 3. B. Communweiden ober gemeinschaftliche Biehweide, auf welche jedes Gemeindeglied nach Berhaltniß feines Befigthums Bieh treiben fann. (S. Allmänden, Gemeinheit.)

Compensation, die bei Pachtrudgaben anzustellende Berechnung über bie Defecte, ober über bas Superinventarium bes Pachters, woraus fich er: gibt, ob der abgehende Pachter an Werth der Pachtftude mehr oder weniger überliefert, als er entgegengenommen hat, und im erstern Fall also bem Bers pachter ben Berth bes Minus erfett, ober im lettern von ihm ben Berth

bes Plus erfest erhalt.

Compositionstrich ift die Bewirthschaftung eines und besselben Wal: des, auf Ober : und Baumholz sowohl als auf Nieder : und Schlagholz.

Compost, eine Dunger : Erbe, die aus Stallmift, Erde, Rafen und an: bern vegetabilifchen und animalischen Substanzen, mit Busat eines Theils von Kalt, Baffer ober Miftjauche bereitet zu werden pflegt. (S. Dunger.)

Conepromig heißt die Uebereinkunft ftreitiger Personen, daß fie fich mit bem Ausspruche eines gemablten Schiederichtere wollen begnugen laffen. In einem Theile des nordlichen Deutschlands, namentlich in Sol= ftein, wird fast tein Guts : ober Sollanderei : Pachtcontract gefchlof: fen, worin nicht die Claufel aufgenommen wurde, bag bei entftehenden Streis tigfeiten diefe ohne formlichen Rechtsgang burch unpartheiliche Manner und einen Obmann entschieden und ohne Appellation erledigt werden sollen. Die Roftspieligkeit und der langsame Fortgang bes gerichtlichen Berfahrens und bas Intereffe, welches in ber Regel beibe Theile babei haben, ihre Streitig: teiten fcnell, wo moglich in continenti, entschieden ju feben, bat die Com: promifgerichte hervorgerufen und fortwährend erhalten, trogdem, daß fie große Unzuträglichkeiten mit fich führen. Trefflich find biefe entwickelt im er:

ften Banbe bes "Staatsburgerlichen Magazins, von Carften und Kalt". Schleswig 1821, S. 339 u. f.

Concav heift bie hohle Seite einer frummen glache, einer Augelflache

g. B., und conver, ihre erhabene Seite..

Conceffionsgelber werben in Sach fen bie an die Gutsgerichte gu machenben Entrichtungen für die Erlaubnif des Lumpensammeins, Bieb: fchnittes, Afchefammeins und ber Abbederei in ben Dorfern berfelben genannt.

Condhlien, Schalwurmer (Testacea), nennt man bie Thiere ber britten Ordnung unter ben Burmern. Gie haben einen einfachen, wei: chen Rorper, legen meiftens Gier, und nur wenige bringen lebendige Junge gur Belt. Ihr Rorper ift mit einer harten, talfartigen Schale umgeben, welche fie mit fich herumtragen ; j. B. Duscheln, Schneden. Dan theilt bie Conchylien in 4 Kamilien und biefe in 36 Beschlechter, von welchen über 2430 Sattungen bekannt find. - Ueberrefte ber Schalthiere finden fich baufig im Mergel; ein Umftand, ber Dr. Gerte veranlagte, ben Ralf im Mergel ale mahren humus zu ertennen.

Concorden nennt man bie Rellen, die einen rothen ober violetten Grund

und breite, rothe, braunrothe ober violette Streifen haben.

Condensator ift ein neuerfunbenes colinberartiges, tupfernes Gefaß jum Abkühlen bes Branntweins, ober Berbichten ber geiftigen Dampfe beim Branntweinbrennen und Destilliren. — Der elettrische Conbensa: tor, welcher zur Untersuchung ber atmosphärischen Gleftricitat unmittelbar auf bem Elektricitatsmeffer angebracht wird, besteht aus zwei bunnen Def: fingscheiben von 2 Boll Durchmeffer, wovon die untere unmittelbar auf ben Leiter bes Cleftrometers befestigt ift, wahrend die obere eine fleine Sand: habe befigt, wodurch fie von ber untern leicht meggehoben merben tann; die Flachen, womit fich beibe Scheiben berühren, find mit einem bunnen ifolirenben Bargfirnif übergogen, (Bergl. Eleftricitat.)

Confirmation des Kaufes ift bie gerichtliche Bestätigung eines von zwei Parthelen abgeschloffenen Gutstaufcontracts, die entweder bem Rauf: briefe appenbicirt, hintenangehängt, ober ingroffirt, b. h. bem Ein-

gange besselben gleich einverleibt wird.

Conifc, tegelformig, oben fpit gulaufenb.

Confervatorium, ein Gewächshaus, bestimmt zur Erziehung ber Pflanzen.

Conferve, ber Rrauterzucker, ber burch Reiben von Krautern und Blumen, auch andern Pflanzentheilchen mit feingestoßenem Buder gubereitet wirb; auch mit Buder eingemachte Rrauter, Fruchte, Burgeln, Blumen, Blatter u. f. w., Confituren.

Confole heißt in ber Bautunft bas an einer Band Befeftigte , Bervor ragenbe, worauf etwas gefest ober gestellt wirb, &. B. Borfprunge von Sips, worauf man Buften und bergleichen fest. Im Deutfchen gebraucht man

auch bas Wort Kragstein bafür.

Confolidation nennt man die Biebervereinigung eines von einem Hauptstude abgetommenen Pertinengftudes mit erfterem, wie besonders bei Gutern vorfommt, und gang inebefondere auch die Bereinigung eines gu Servitutrechten berechtigten Grunbfluces mit bem bagu verpflichteten unter einem Befiber.

Constant heißt man eine Biehrace, wenn fie ihre guten Sigenthumlich: keiten fortbauernd in fich erhält, forterbt, was bei eblen Driginalracen nur bei Reinhaltung berfelben, bei burchfreugten Racen aber nur nach gange

licher Bollenbung ber Beredlung geschieht und eintritt.

Confumtion wird bei ber Beranschlagung ber Guter bas genannt, was bei jebem berechneten und angeschlagenen Ertragszweige vom Ertrag besfels ben abgezogen und nicht mit zu Gelbe angeschlagen wird, weil es in ber Wirthschaft selbst aufgeht: als Brod : und Futtergetreide u. bal., an Milch: und Schlachtvieh u. f. w.

Contagion, die Ansteckung, die ansteckende Seuche ober Krantheit.

Contagios heißt also anftedenb.

Contract, ein fchriftlicher Bergleich zwischen zwei ober mehreren Dersonen, woburch fie fich zur Erfullung gewiffer Bedingungen verbindlich machen; man hat z. B. Rauf =, Taufch =, Pacht =, Miethcontracte. Gin jeder Cons tract ober Bertrag und Gebinge erforbert zwei mefentliche Stude: Ber: fprechen auf Geiten bes einen Theile ober bie Erflarung, einem anbern ein Recht zu übertragen ober eine Berbinblichkeit gegen ihn übernehmen gu wollen; bann bie Unnahme bes Berfprechens auf Seiten bes anbern Theile. In biefen beiben Studen liegt bie wechselseitige Einwilligung beiber Theile. Ber einen Contract fchließen will, muß bie Sabigfeit befigen, nach freiem Billen handeln ju tonnen; Rinber, Betruntene und Bahnfinnige find unfähig, Contracte zu schließen.

Contractftempel ift bie vom Staate auf bie über einen abgeschloffe: nen Contract auszustellende Urfunde aufgelegte Stempelabgabe; im Preu-

Bifchen jest bei Gutetaufen 1 Proc. des Raufpreifes.

Contra = Jagen ift 1) jebes Jagen, wo das Wilb von zwei Seiten her: beigetrieben wirb; 2) jebes Jagen, wo man am Tage einen Begirt mit Jagb= geng umftellt, ben Bechfel bes Bilbes aber offen lagt, bis folches in ber

Racht in's Jagen gezogen wirb.

Contribution, der Beitrag, ben jeber Unterthan zu ben Staatsbeburfniffen erlegen muß, alfo Steuer ober Abgabe. In Contribution feben, beißt bemnach: Befteuern, Abgaben verlangen. Steuern werben nicht nur von ben Grunbftuden, fonbern auch von Gewerben, als Brauen, Brannt: weinbrennen u. bgl., entrichtet. Erftere merden baber Grundftener, let: tere Gewerbfteuer benannt. (Bergl. Abgaben.)

Controlle ift die Aufficht eines Beamten ober Rechnungsführers über den andern, ober Gegenrechnung, Gegenschreiben, Gegenaufsicht. Unter Controlle fteben, heift alfo : unter ber Aufficht eines Andern fteben ; Jemand cons

troliren, die Aufficht über ihn haben ober ihn beobachten.

Conventionsjuß, eine in Deutschland angenommene Rorm, wo aus einer Mart reinem Silber eine gewiffe Summe Gelbes gepragt wirb. Er hat seinen Ramen von der Convention, welche 1753 Defterreich mit Bayern bahin schloß, bas Berhältniß zwischen Gold und Silber wie 1 zu 1411/71 anzunehmen, und aus einer Mart feinem Silber 20 Gulben zu pras gen. Diefer Convention traten 1763 Maing, Trier, Pfalg, Bef= fen = Darmftabt, ber frantifche und fc mabifche Rreis und bann noch andere bei. Enthalten ist also eine Mark feines Gilber in 10 Species: oder Conventions : Thalern, in 20 halben Speciesthalern oder Gulden, in 40 halben Gulben und in 60 Ropffluden ober 3manzigereuzerfluden.

Cook (Janes), ein englischer Geiftliche, ift ber Erfinder einer Drilla mafchine, die in England vor allen andern einen befondern Borgug ers langte, weil fie befondere biefe Ginrichtung hatte, bag bamit alle verschiebes ne Sagtarten ausgestreut werben tonnten. Thaer machte fie zuerft in

Deutschland bekannt; indessen hat Dr. Gerke wohl das größte Berbienst um beren Bürdigung und Sinführung. Als die vorzüglichsten Boretheile stellten sich bem deutschen Praktiker die Ersparung der Aussaat, welche völlig die Kosten des größern Krastauswandes deckt, und der um ein Fünstheil, ein Viertheil und oft noch höherer Ertrag von gleicher Quadrateruthenzahl, besonders bei Weizen und Bohnen, heraus. — Cook ist auch Ersinder eines durch Ersahrung bewährten Räderpstuges. (Vergl. Drittenultur und Pflüge.)

Copet, Berrichaft und Stabtchen mit einem iconen Schloffe und vie lem Weinbau an ber Beftfeite bes Genfer Gees, im Canton Baabt. Copet — in neuern Zeiten vorzüglich burch die Retraite Reders auf fein hiefiges schones Landgut und den Aufenthalt feiner geiftreichen Tochter, ber Krau v. Staël: Solstein, bekannt und merkwurdig geworden - bie tet auch in landwirthschaftlicher Beziehung eine eigenthümliche intereffante Erscheinung bar burch bie hier bestehende, auf brei, wenig voneinander ent ferntliegenden und nach gleichem Spftem bewirthschafteten gandgutern ge führte Bersuchswirthschaft. Alle nur anwendbare Berbesserungen bei An: lage fünftlicher Wiefen, bei Errichtung von Schlagwirthschaften u. f. w. murden hier von bem bermaligen Befiger, Berrn v. Stael, eingeleitet, aber vor allem hat die Schaf = und Pferdezucht die Aufmerklamkeit desfelben in Anspruch genommen. herr Lullin von Chateauvieur theilt bar: über folgende Bemerkungen mit: Bas die Schafzucht betrifft, fo haben die Berfuche ju Copet hauptfachlich jum 3med, die Angucht ber großen en glifchen Racen nachzuahmen, und durch Kreuzung berfelben mit Merinos eine gang besondere, bisher noch nicht eristirende Race zu erzeugen. Diefer Berfuch erfordert viel Beit, Sorgfalt und Prufung; benn nur durch eine lange Reihe von gelungenen und miflungenen Berfuchen und Kreuzungen gelangt man endlich zu bem vorgestecten Biel ber von ben Kabrifanten verlangten Bolltommenbeit ber Bolle. Der Stamm von reiner Race in ber Schäferei von Copet, welcher aus Individuen von Cootswold, Leice fter und Lincoln besteht, hatte in 18 Monaten von 36 Studen, woraus er bestand, nur zwei verloren; weder ihr Winteraufenthalt in den Ställen, noch ihre. Weibe auf den Gebirgen batten nachtheiligen Ginfluß auf ihre Gefundheit und Munterfeit gehabt. Man follte baraus nun folgern ton: nen, daß diefe große und langhaarige Race ohne die fetten Beiden und bas feuchte Clima von Solland und England bestehen murben; allein man hat babel noch auf zweierlei Umstande zu achten, wodurch die Sigenthumlich: feit berfelben veranbert wird. Muf ber einen Seite zeigt namlich die Bout eine Reigung, fid ju verfeinern, aber jugleich auch fürzer ju werben, und an: berntheils weiß man, daß die weiblichen Thiere diese Race den Bock nur fpat zulaffen, und daß fie baher nicht gegen Beihnachten, fondern erft Ende Februare lammen. Die in Copet eingeführten Schafe hatten aber schon um 14 Tage früher zu lammen angefangen, als sie ursprünglich pflegen; demnach scheint es mehr als Muthmaßung, daß sie künftig den übrigen Ro cen barin gang gleichkommen werden, wodurch alsbann aber eine ber noth: wendigften Bedingungen gur Erhaltung ihres Korpermuchfes und ihres Gewichts verloren gehen burfte. - Die Berfuche, die jum 3med haben, burch Arenjung ber langwolligen Race mit Merinos eine eigene Race zu erzeu: gen, versprachen gunftige Erfolge. Diefe beiden Racen aus En glanb und 🖾 panien haben einen ganz entgegengesebten Charakter, und erscheinen als zwei Ertreme von den burch Kreuzung erhaltenen Arten. Die Erfolge

biefer Kreuzung find bemerkenswerth. Man bebiente fich bagu Bode und Mutterschafe reiner Race, so bag ihre Abkommlinge Metis erften Grabes waren; diefe hatten ichone Korperformen und ihr Gewicht mar fcon um ein Drittheil größer als bas ber Merinos; im Allgemeinen aber tamen fie boch bem fpanifchen Urbilde naber, ale bem englifchen. Inbeffen hatte ihre Bolle, die boch einzig in ihrer Art, auf's erfte Dal bie gange bes Saares erhalten, welche die Rammwolle erforbert, und wenn gleich die Bliefe nicht alle gleichformig maren und oftere mehr als bas boppelte Bewicht er= langten, fo hatten fie boch wenigstens die Feinheit behalten. - Bert v. Staël hat bei feiner Pferbezucht ein gleiches Biel wie bei ber Schafzucht, b. h. er will Driginalpferde und neue Racen produciren, welche die vorhandenen übertreffen. Er hat in dieser hinsicht Pferde in England gewählt; seine erften von Chateauvieur ergabiten Berfuche gaben Soffnung ju febr genugenden Resultaten. Debrere biefer gullen hatten mit ihren Muttern ben gangen Sommer auf ben Gebirgen verlebt, und fich bei biefer Lebens= weise fehr wohl befunden. Sich selbst überlaffen, sollen fie in diefer Ginsam= feit nicht nur die Dauer erhalten, die fie fur ihr raubes Elima bedurfen, fo wie die Behendigkeit. der Glieber, fondern auch die Eigenschaften annehmen, welche die Freiheit allen freilebenden Gefchopfen gibt. Die Pferde in diefen freien Gesellschaften, sagt Lullin v. Chate auvieur, nehmen hier ihre erfte Natur wieder an, bilben fich ohne Beihulfe der Menfchen fchnell aus, und bequemen fich von felbft ju einer Lebensordnung, die ihre Gefunds heit und zugleich ihre Sicherheit beforbert. Gie find ftete in Saufen gue fammen und mablen fich gemeinschaftlich und einmuthig einen Unführer; weder Buche noch Geschlecht, noch Alter bestimmen biese Babl, sonbern nur Ginficht und Muth, gleich wie bieß bei ben wilben Boltern ber Fall ift. Diefer Anführer führt mit Tagesanbruch die Beerde auf benjenigen Weibeplat, ben er für biefe Tageszeit als ben zwedmäßigsten halt. Nach Umftanben und Witterung geht er bann weiter, sucht Sonnenschein ober' Schatten, fo wie es ihm gutbuntt, und fuhrt bann feine Beerbe in bie umgaunten Rubeplage ober unter bie Baume jurud, mo fie Schatten finbet und die Mittagezeit jubringt; dann geht es wieder auf die Beibe, von mo fie nur jurudfehren, wenn es Macht wird. Go erlaubt bie Rach= barfchaft bes Juragebirgs, bas Nomadenleben ber Beerden im Sommer mit bem Stalleben im Winter zu verbinden, und fie benugen alles, mas bie wilbe Ratur ihnen barreicht und zugleich mas bie hohere Cultur ih: nen verschafft.

:

Ì

Copuliren, eine Beredlungsart ber Obstsorten, welche vor anbern, und besonders vor dem Propsen, mancherlet Borzüge hat, namentlich, baß dem Stamme dabei weniger Gewalt angethan wird; daß man die Wildlinge damit schon im frühsten Alter veredeln kann, besonders aber, daß sie bei allen Obstarten und auch im Herbst und Winter anwendbar ist. — Die Copulirreiser anlangend, so schlagen mittelmäßig dicke, etwa von der Dicke eines Pseisenstiels am besten an. Man nimmt dazu am liebsten Sommerschoffe, und läst ihnen nur zwei oder höchstens drei die vier Augen. Ihre Arennung vom Mutterstamme geschieht entweder kurz vor dem Copuliren oder vom December die Februar. — Das Copuliren geschieht auf verschiedene Weise nach Masgabe der Stärke jener und der Wildlingsstamm und das damit zu verdindende Reis von gleicher Dicke, so werden nach der einsachsten Methode beide durch einen schrägen glatten Schnitt, Rehfuß ch nitt, abgeschnitten, und

bann fo genau bie beiben glatten und ebenen Schnittflachen aufeinanber: gepaßt, baf Rinbe auf Rinbe, und Solz auf Solz genau paffen. Demnachft verbindet man fie mit einem Streifen von ftartgeleimtem Papier ober von Baft ic., indem man folches erft einige Male um die Copulirftelle berum, dann aber beibe Enben bes Bandes fibers Rreug um Stamm und Reis fo feft und bicht herum windet, bag bas Chelreis einen feften unverritebaren Stand am Ctam: me betommt. Bu befto befferer Befeftigung tann enblich ber Bilbling noch un: terhalb ber Copulirftelle an ein beigeftedtes Pfahlden feftgebunden werben. — Wenn die Wilblingeftamme ftarter ale die Chelreife find, fo wendet man bas Copuliren mit bem Rleberreife an. In biefem Falle wird ber Bilbling porerft fo abgeplattet, wie es beim Propfen üblich ift. Nun mift man an bem Chelreise und bem wilben Stamme ab, wie lang ber Reil und bie Abflachung werben follen (ein Boll gange ift in ber Regel fur beibe gureichenb). Un ber bem unterften Auge entgegengefetten Seite bes Reifes wird fodann felbiges gleich unterhalb bem Huge, bis beinahe gur Balfte feiner Dice, burchfcmitten und gegen bas Ende bin flach ablaufend auf biefer Seite gugefpist. Sierauf mißt man noch einmal bie Lange bes Reils vom Ebelreife an bem abge: platteten Wilbling, und in biefer Lange fcneibet man, boch nicht allgu tief, bie Rinde besfelben mit etwas Solz ab und past bas Chelreis barauf, fo baf fowohl ba, wo es vermoge feines Sattels auf bem Bilblinge auffist, ale auch langs ber Seite bes Schnitte, Rinbe an Rinbe genau anliege. Runmehr wird burch Baft ze. bas Reis an ben Bilbling festgebunden und mit ger: laffenem Baumwache bie Bunde forgfaltig beftrichen. Diefe Rethode ift be: fondere bei Quitten und Johannisstämmchen anzuwenden. — Das Copuli: ren wird fiberhaupt (am ficherften) nahe an ber Erbe ober nicht febr boch bar: über vorgenommen. (Reich art's Dbftbau.) - Außer ber Bereinigung eis nes Chelreifes mit einem wilben Stamm tann man es auch auf ausgegra: bene Burgelftode copuliren, welche fo viel Fafermurgeln haben, bag fie fort: machfen konnen. Dan verfahrt hierbei ebenfo, ale bei ben vorigen Arten, und fest bann die Burgeln wieder fo in die Erde, baf die Copulirstelle an 2 3cl tief in die Erbe ju fteben tommt. Sierburch fann man fich febr leicht unt auch fehr fcone gerabe Baume erziehen. - Gine noch andere Art gu copulis ren empfiehlt Brebow *) aus Erfahrung. Sind namlich Stamm und Chefreis von gleicher Dide, fo foneibet man beibe querburch gerade ab, ftellt bas Chelreis genau auf ben Stamm, ftreicht rund um, mo beibe gufammen gefügt find, etwas Baumwache und bindet an zwei entgegengefetten Seiten einen bunnen feinen Span an ben Stamm und an bas Chelreis, wodurch beibe jufammengehalten werben. - Diefe Art ift fehr leicht, und ichlagt febt felten fehl, aber in großen Baumfchulen bleibt bie erfte einfache Art immer bie befte, weil es bamit, wenn man nur erft etwas geubt ift, immer am fcnellften geht. Gehr vortheilhaft ift es - nachträglich bemerkt - babei, wenn man ben Schnitt am Ebelreise so einrichtet, bag bas unterfte Auge bet: felben nahe am Schnitte fteht. Dieß Auge lagt man bann beim Berbande frei, fo daß man alfo nahe über und unter dem Auge bindet; dasfelbe schlagt ficher an, wenn auch bie obern follten zu Grunde gehen.

Coriander (Coriandrum sativum). Diefe wiberlich betaubend rie:

^{*)} S. beffen "Gartenfreund," Berlin, bei Amelang, in welchem gang vorstrefflichen praktifichen Bierte ber Lefer aberhaupt einen gründlichen Unters richt über die Operation bes Copulirens finden wird. Ein für alle Mal empfehlen wir hier obengenanntes Berk allen Anfangern im Kuchens, Obfts und Blumens Gartenbau als Rathgeber und Führer.

dende, im fühlichen Europa, besonders in Stalien, wilb unter bem Getreibe vortommenbe Pflanze wird ihrer Korner wegen, welche man zu Bades reien, jum Branntweinbrennen, in der Dedicin zc. benutt, ftellenweife angebaut. Der aufrechte Stangel berfelben ift 2 Kuß boch und bober, glatt und affig ; bie Blatter find theils einfach, theils doppelt gefiebert, ihre Blattchen fcmal, mehr ober weniger eingeschnitten, geferbt, gelappt ober auch gang ; am Ende ber Stangel und ber Zweige find viele lodere Dolben mit weißlichen Blumen; Die Frucht besteht aus zwei vereinigten gelblichen Samen, beren innere Rlache hohl, die außere gewolbt ift. - Der Coriander verlangt einen eben gelegnen, fraftigen, tiefen, mergelhaltigen Boben. Bedurfnif ift ihm eine febr geltige Ausfaat, Ausgange Dar; und Anfange April, alfo vollftanbige Bereitung bes - nicht frift, wohl aber mit Ralt, Afche, Mergel, Grunbung ju buns genben - Aders im Berbfte, bis auf bas Abeggen. Dbwobl man ibn mit ber Sand in Reihen zu legen pflegt, um bas Jaten burch bie Sandhade gu vermindern, fo bat es fich boch am zwedmäßigften erprobt, ibn breitwurfig gang bunn - (bunn ftebenbe Krucht leibet auch weniger vom Debltbaue, als bicht bestandene) - auszusaen, und ihn mit ber handhade nochmals ftets rein und ben Boben loder ju halten, indem man ihn burch = und jum Theil fo weghackt und jatet, daß alle Pflanzen etwa ein bis zwei Fuß von ein= ander entfernt fteben; benn die boch machfende Pflange breitet fich mabrend ber Bluthe auf fettem Ader ungemein weit aus. Wenn ber Same nicht gar zu alt ift, und nicht gar zu dürre Frühjahrswitterung vorherrscht, wird der Coriander balb auflaufen. Daß ber Begetation besfelben bas Saden unjus traglich fen, hat man nicht erfahren. Aber haufig wird jene burch ben Debl= thau von Grund aus zerftort. hiervon in ber Bluthe befallen, wird biefe fcwarz, und bem Feuer abnlich greift ber Brand um fich. In biefem Falle empfiehlt es fich, ihn gleich abzumahen und bie gehabten Roften als fur eine, wenn gleich febr toftbare, reine Brache verwandt, ju betrachten. Der Coris ander reift nicht felten erft im September, ja mitunter erft Anfange Detober; in biefem Falle ift bas Trodnen biefer Frucht fcwierig. Ift bie Erbe loder, fo wird fie aufgerauft, wibrigenfalls wie ber Kummel geschnitten, und eben fo wie biefer behanbelt. (Bergl. b. Artifel.) Sauptfache ift es, ben Coriander recht troden einzuwerben und anzuhäufen, ba er fich, bem Rummel auch barin gleich, fehr leicht ansteckt und bann verbirbt. Im Falle bes Gerathens ift ber Coriander außerft einträglich. In Detlenburg hat man mitunter 20 Scheffel Berliner Dag und mehr auf 100 DRuthen (= 118 theinl. Ruthen) geerntet; bem Gewichte nach find bas freilich nur 8 Centner, und ber Preis des Corianders ift gewöhnlich niedriger, als der des Rummels. Deffens ungeachtet murbe ber Coriander, ba er nur einen Sommer ben Ader eins nimmt, einen hohen Reinertrag gewähren, wenn fein Bebeiben geficherter ware. Auch ift fein Abfat trage und befchwerlich.

Corneliengüter find, ober waren sonft hie und ba folche, von Leibeiges nen beseffene Guter, banerliche Grundftude, bei benen bem herrn von bem barauf gehaltenen hornvieh ein sogenanntes hauptrecht, ober ein Bins geges

ben werben muß ober mußte.

Cornellirichenbaum (Cornus mascula). Gin eigentlich firauchartis ger Baum, mit turzgestielten, langlich eiformigen, zugespieten, ganzrandigen Blattern. Er blut-fehr zeitig im Frühjahre mit fleinen gelben Blumen, welche vor bem Ausbruche ber Blatter zu mehreren beisammen in Dolben stes ben. Die langlichen fleinen Früchte reifen sehr spac, haben einen angenehmen weinsauerlichen Geschmack und find zur Zeit der Reife glanzend buntelroth;

boch hat man auch Spielarten mit gelben und weißen Früchten. Die rothen find die besten und nubbarsten; man ist sie theils roh, oder macht sie auch auf mancherlei Beise ein. Der Cornettirschenbaum kommt in jedem Boden gut fort, und auch in jeder Lage, nur muß das Erdreich nicht zu naß senn; auch widersteht er der größten Kälte. Seine Fortpstanzung geschieht sehr leicht burch gleich im Herbsto mit den Beeren gelegten Samen, durch Stecklinge und auch durch Wurzelschöslinge; die auf lettere Art gezogenen sind besserzu heden, weil sie vorzüglich viel Rebenzweige treiben.

Gorolle. Man unterschelbet an ben Blumen Relch und Corolle. Ersterer hat einen bem der Blatter ganz ahnlichen Bau. Die Corolle hat einen außerst feinzelligen Ueberzug (ben corollinischen Ueberzug), welcher sich in seine ppramibensörmige Wärzchen erhebt, auf welchen oft Tropschen sich sinden, wodurch ein schillernder Glanz hervorgebracht wird. Unter diesem Ueberzuge sindet sich ein gröberes Zellengewebe, in welchem die Farbestoffe der Blumen enthalten sind. Nachdem dieses weggenommen ist, zeigen sich Sastzgesiße und Schraubengänge, welche in Bündeln von der Basis aus in die Corolle treten und sich äußerst sein verzweigen, so daß man die letten Enden am Rande kaum unter dem Mitrostope erkennt. Die eigentlichen Nektarien sind drüsenartige Körper, welche auf dem Fruchtboben eigene süsse Saste abs sondern; allein sie gehen durch manche Uebergangsformen in die Corolle über. (heus in ger's vergleichende Physiologie.)

Sorrea (Correa), ein erotisches Blumengemachs. Kelch glodenförmig, viertheilig; Krone vierbtätterig; Rapsel vierfacherig. — C. alba, weiße Correa, p, aus Neuholland; blüht April bis Juni. Stamm über 4 Fuß, die entgegenstehenden Aeste haben rundliche, filzige, ebenso stehende Blatter; Blumen weiß, gipfelständig zu 3 — 4 auf einem Stiele. — Bermehrung durch Stedlinge und Burzelsprossen; Durchwinterung im Glashause und ba wenig Keuchtigkeit.

Coffathenguter nennt man die Bauerstellen, welche ein Saus, aber nur wenig Aderland haben, stets unter 1/4. Sufe jeder Art, babei Gartenland und Wiesen. Große, ganze Coffathenguter find, wobei 4, 5 bis 10 Morgen; fleine halbe Coffathenguter, wobei nur 2 — 3 Morgen Land sind.

Cotta (Deinrich), tonigl. fach fifch er Dberforstrath, Director ber konigl. Forstakademie und ber konigl. Forstvermessung, Ritter bes konigl. fad fi fchen Civil : Berdienstordens zc., wurde ben 30. October 1764 auf ber fleinen Billbach im eifenachifchen Antheile von Benneberg geboren, wo fein Bater, ber nachherige Forstmeister Cotta gu Beimar, bamale ale Unterforster wohnte. So wie dieser, diente auch er gang von un: ten auf, warb, nachdem er fich bei feinem Bater zum Jager und Forstmanne gebildet, in den Jahren 1784 und 1785 in Jena Cameralia und Dathe matit studirt und auf verschiedenen Reisen Erfahrungen und Rotigen eingefammelt hatte - querft ale Unterforfter ju Billbach angeftellt, worauf et burch alle Dienststufen bis jum Forstmeister in weim arischen Diensten aufrudte. Bom Jahre 1795 an murbe feine, fcon feit ber Mitte bes voris gen Jahrzehend nach und nach von ihm im Stillen berangebildete Forfilebr: Anstalt bes Schutes und ber fraftigsten Unterftutung bes Lanbesherrn, in Einraumung des herzoglichen Jagbichloffes ju Billbach und bes bortigen Reviers, theilhaftig. Im Jahre 1811 folgte Cotta als tönigl. sach fischer Forstrath einem Rufe nach Sach sen, wo ihm die Direction der Bermes: fung, Abschähung und Einrichtung der Walbungen anvertraut ward. Seit biefer Beit wohnt Cotta in Tharand, wohin er auch feine Forftlehr-Anftalt

mitgebracht hatte. Diefe marb im 3. 1816 ju einer tonigl. fachfifchen Korftatabemie, Cotta felbft aber ju beren Director und jum tonial. Dbers Forstrathe ernannt, ihm auch bald darauf der Orden für Berdienst und Treue ertheilt. Das Geschlecht ber Cotta hat ben beutschen Reichsabelbrief und beffen im Jahre 1420 erfolgte Erneuerung aufzuweisen; in ber fpatern Geschichte aber begegnen wir einer Urfula Cotta zu Gifenach, bei wels cher ber arme Chorknabe Luther Unterftagung und Pflege fand. Cotta hat feit bem Jahre 1804 eine bedeutende Bahl von Schriften herausgegeben. Die fammtlich zu ben vorzuglichften in ber Forftwiffenschaft gezählt merben. (Conversations-Lericon. Neue Folge.) Aber auch fur ben Landwirth find fie um beffhalb eine intereffante Erfcheinung, als manche Gegenftanbe berfelben Das Gebiet ber Landwirthschaft fehr nahe berühren, ober mit bemfelben in Berbinbung fteben. Bir erinnern hier nur an feine Baumfelbermirthichaft. (Bergl. b. Artifel.) Auffer bem biefelbe behandelnben Berte find Cotta's Hauptschriften seine "Anweisung zum Waldbau," 5te Auft., 1835. 2 Thir. 18 gr. ; "Tafeln zur Beftimmung bes Inhaltes und Berthes ausgearbeiteter Holzer," 2te Mufl., 1823, 12. 1 Thir. 8 gr. ; "Raturbeobachtungen über bie Bewegung und Function bes Saftes in ben Gewachsen zc.," mit 7 Rupfern, Weimar 1806, gr. 4., 4 Thir. 12 gr. — Cotta feierte 1836 im August zu Tharand fein funfzigjähriges Dienft = Jubilaum.

Cottam, Erfinder einer einfachen und wohlfeilen Methode, Treibhaufer, Ananastaften, Orangerien 2c. zu treiben. Sie geschieht mittelst bloßen Baffers. Zwei Abbildungen und ein kurzer Tert in Dingler's polytechnischem Journal (1828. Bb. XXX. heft 4) geben eine Ibee vom Apparate.

Courbette nennt man in ber Reitfunft die funftlichen bogenformigen Sprunge bes Pferbes, wenn es bie beiben Borberfuße hebt, und fast zu gleis

cher Beit mit ben hinterfußen nachfest.

Greditfuftem heißt jede Ginrichtung, welche von einer Gemeinheit, ober einer Sefellschaft mehrerer Gemeinheiten, ober von ben Landesregenten nach gewiffen bestimmten und öffentlich angezeigten Grunbfagen gemacht wirb, bem verfallenen Credit aufguhelfen und ihn fur immer aufrecht zu erhalten. Hierher gehoren bie ritterschaftlichen Credit-Bereine, welche in ben preußifchen Staaten, in Metlenburg, in Schleswig : Solftein, im Ber: zogthume Braunfchweig, auch im Konigreiche Bayern errichtet wors ben find. Das Befen biefer Institute begrundet fich hauptfachlich barauf, daß jeder einzelne Theilnehmer sein Gut für die Transactionen der gemeins famen Gefellichaft jum Pfande fest. Die fammtlichen Guter find gefchatt und einregiftrirt, und es werben nur bis jum Belaufe bes halben ober zweis brittheiligen Tarwerthes Pfandbriefe auf biefelben ausgestellt. Diefe Pfandbriefe lauten auf Inhaber, und tragen 1/2-1 Procent Binfen mes niger, als die Schuldner an die Gefellschaft zu gahlen haben, mit welchem Unterschiede bie Roften ber Anftalt gebedt werben. - Allenthalben, mo Ginrichtungen biefer Art eriftiren, haben fie bie Cultur und ben Berth ber Gu: ter gehoben, die Feststellung eines ben Gefammtverhaltniffen entfprechenden Binefußes begunftigt, und ben Belbvertehr ungemein erleichert und gefichert. Bu folden Anftalten ftromen naturlich bie Capitalien von Bitmen, Baifen, gebrechlichen ober unbeschäftigten Leuten; bie Refervefonds von burgerlichen Corporationen und milben Stiftungen; furz alle anvertraute Gelber, beren Befammtmaffe, felbft in ben armften ganbern, immer febr bebeutenb ift. --Es wird nicht unintereffant fenn, noch einige Bemertungen über ben jetis gen Stand ber Crebitfosteme folgen ju laffen. Im Enbe bee Jahres 1833

bestand bie gange Summe bes von bem folefifchen lanbichafelichen Grebitfpfteme - bem alteften, 1770 nach bem Plane eines Berliner Raufmanns, Ramens Baring, burch Friedrich II. und beffen berühm= ten Groffangler von Cramer begrundet - ausgefertigten Pfandbriefe in 39,544,100 Rthir. Diefelben fteben ftets febr hoch im Courfe; die Bleinen von 20-100 Rthir. geben 7-8 Proc. Agio, die größern boch 5-6 Proc. und find flets febr gefucht. - Gleichfalls Ende 1833 beliefen fich bie aus: gefertigten gefammten Pfandbriefe in ber Rur = unb. Reumart auf 10,865,500 Rthir., in Pommern auf 14,777,775 Rthir., in 98 eft: preußen auf 10,173,600 Rthir., in Dftpreußen auf 11,076,400 Rthir. Die pommer'schen Pfanbbriefe geben meift 6-7 Proc. Agio, bie Eur = und neumartifchen ebenfoviel, bie oftpreußifchen fteben meift Bu 1-11/2 und bie meftpreußischen ju 1 Proc. über pari. Intereffant ift hier ein Bergleich mit ber frubern Beit, ben man nach Krug's preus fifcher Statistit, Salle 1804, 8., C. 20, u. f. anstellen fann. Siernach betrug die Summe ber Pfanbbriefe: In Schlesien im 3. 1796 14 Dil., in ber Reumart im 3. 1783 1,120,000 Rthlt., in Pommern 1792 5,239,900 Rthir. Die Bahl und ber Werth ber Dominicalguter werben hier angegeben : In Schlefien 4743 : 120 Mill. Rithir.; in Dftpreufen 2136: 23 Mill. Rthir.; in Weftpreußen 1100: 24 Mill. Rthir.; in ber Rurmart - 32 Dill. Rthle.; in ber Meumart 513: 14 Dill. Rthle.; in Pommern 1303: (wovon 565 belegt) 30 Dill. Rthlr.; in Dagbe: burg 245 : 10 Mill. 400,000 Rthlr.; in Salber ft abt 70 : 3 Mill. Athle. ; im Gangen 360 Millionen. (Weber's hiftor.-ftatift. Jahrb. 2. Bb.) - Der ritterichaftliche Greditverein Detlenburgs, feit 1819 beftebend, begreift (1829) 99 Sauptguter, ju einem Rapitaliverthe von 6,802,137 Riblir. ge fcatt, worunter 14 aus bem Stargarbifchen Rreife. Die Bauptbirection ift zu Roftod. Much die metlenburgifchen Pfandbriefe geben ein namhaftes Aufgelb und find um fo gefuchter auf bem Gelbmartte, je weniger fie vortommen. - Um bem immer tiefern Sinten bes in feinem Grundwefen erichütterten Privateredits ber Schleswig : Solfteinifchen Guts: befiger fo viel möglich Einhalt ju thun, murbe am 19. October 1811 ein Creditverein errichtet, moburch bic 4 Rlofter, bie Befiger von Fibeicommis Gutern und bie sammtlichen Gigenthumer ber übrigen immatriculirten abeligen Guter gur Unterftugung ber Ginzelnen auf 16 Jahre fich vereinigten. Bu biefem Endzwede murbe befchloffen, ein Rapital von 500,000 Rtblr. Spec. Cour. anguleiben. Alle ben Ditgliebern zu leiftenbe Anleiben follten innerhalb ber erften zwei Drittel des angenommenen Berthes liegender Grunde fundirt und biefe baber vorher tagirt merben. Rur 90 Proc. bes Konds wurden ausgeliehen, und die übrigen 10 Proc. fruchtbringend gemacht. Auf ein einzelnes Gut wurden nie mehr als 20 Proc. des Werthes und hochftens 40,000 Reblr. gelieben. Beim Empfang einer Anleibe follte 1 Proc. und jährlich 5 Proc. nebft 1 Schill. vom Binethaler bezahlt werden; wer aber bie Binfen nicht vor dem 14. Saner abtruge, follte für bas lettverfloffene Sahr 6 Proc. bezahlen. Jedes Mitglied tonnte ben empfangenen Borfchus bis D. T. R. benuten, und sollte alebann und ferner in ben vier folgenden Umschlagsterminen jedesmal 20 Proc. Des ursprunglichen Belaufes abtragen. Um 9. Det. 1816 murbe in einer Generalversammlung ber Schle & wig: Solft einisch en abeligen Rlofter und Guter feftgefest, bag feine neue Anleihe an Gutsbefiger zu bewilligen fep. Unter biefer Borausfegung marb beschloffen : 1) bag zur Dedung bes Deficit eine Anlage von 2 Schill. Cour. von

jedem 100 Athlr. Cour. bes Werthes ber Aloffer jum 14. Inner 1817 an bie Raffe bes Creditvereins erlegt werden folle; 2) baß, um die Capitalverlufte bes Bereins allmählich zu ersesen, ein Schuldtilgungsfond errichtet und dems selben ein jährlicher Beitrag von 1 Schill. von jedem 100 Athlr. bes Werthes ber Aloffer und Guter beigelegt, werden sollte.

Grocus (vernus), Frühlingsfafran 4. Diefes befannte, auf ben ichweizerischen und ben Alpen ber Pyrenden wilb vortom: menbe erfte Frühlingegewachs mit linienformigen flachen Blattern, bie erft nach geendigter Flor ihre Ausbildung erhalten, und blauen, weißen, gelben, violetten zc. Blumen, wachft fast in jebem Boden und vermehrt fich fehr burch bie Rebenzwiebeln. Benn bie Blatter anfangen zu welken, werben fie abgeschnitten, aber die 3wiebeln nicht fruher aus ber Erde genommen, bis bie Blatter troden finb. Sat man fie aufgenommen, fo lagt man fie im Schatten abtrodnen und legt fie im September etwa 2 Boll tief wieber ein. Man nimmt fie nur alle 2 - 3 Jahre auf. Bur Winterflor fett man bie 3wiebeln fpat im Berbste in Topfe und begt sie an einem frostfreien Orte bis zum Januar ohne bie Erbe ju befeuchten. Dann nimmt man fie in's Bimmer, befeuchtet fie zuerft wenig, und fie werden balb ihre Blumen zeigen. Bill man diefe früher haben, fo muffen die 3wiebeln ichon im Fruhjahre in Topfe gefest werden, worauf man fie fo lange in die Erde fenet, bis man fie im Berbfte in's Bimmer nimmt.

Grein, i. q. Krummholz; auch i. q. Rrone.

Grome (G. G. 28.), D. M., Schwiegersohn Thaer's und Professor an der Akademie des Landbaues in Möglin, ein ganz mit dem Reformator unserer Wiffenschaft verschmolzener Mitarbeiter, ward ber Welt durch einen fruhzeitigen Tod gerade in bem Beitpunfte entriffen, wo man von ber Bers einigung des Naturforschers und Landbauers in einer Person bas Bochfte erwarten konnte. Er ftarb am 2. Mai 1813 an bem bosartigen Fieber, welches er fich burch bie vaterliche Borforge fur bie Dogliner Dorfes franken jugezogen hatte. — Seit er anfing bie Raturwiffenschaften auf die Landwirthschafte = Wiffenschaft anzuwenden, intereffirte ihn vorzüglich bas Auf ben Schultern Thaer's, Ginhof's, Studium des Bobens. Bermbftabt's u. A. ftebend, hat er die Lehre von ber Agronomie burch feine "Beiträge zur genauern Kenntniß des Bobens" (Annal. der Landw. von Thaer, Bb. 1 u. 3), fo wie befonders burch feine Schrift: "Der Boben und feine Berhaltniffe zu ben Gemachfen; ober Anweifung, ben Boben vorzuglich vermoge ber barauf wildwachsenden Pflanzen tennen zu lernen und feinen Werth zu beurtheilen 2c.", Hannover 1812, gr. 8. 1 Athlr., namhaft bes reichert und praftifch juganglich gemacht. Dasfelbe Bemuben, der Raturs wiffenschaft auf die Landwirthschaft eine nügliche Anwendung zu geben, zeigt fich in feinem gang vortrefflichen "Banbbuch ber Raturgeschichte", eingeleitet von Thaer, wovon bie beiben erften Banbe bie allgemeine Pflanzeneunde und die ökonomische Kräuterkunde enthalten, 1810 u. 1811; ein britter Theil in 2 Banden, größtentheils von J. C. A. Sey fe und Dusmesnil bearbeitet und die Thierkunde und Anorganographie behandelnd, 1816 und 1817, ebenfalls bei hahn in hannover (zum Gesammtpreise von 8 Thirn. 8 Gr.), erschienen find. Außerbem bat Crome noch Folgendes herausgegeben: "Sammlung deutscher Laubmoofe" 2c., Schwerin 1803; eine Uebersehung von Darwin's Abhandlungen und Bemerkungen über verschiedene natur: wiffenschaftliche Gegenstande. 2 Bbe. Sannover 1810, gr. 8. 2 Rthir.

Grubfacius-Dacher find die, nach ber Manier des Grn. Crubfacius

aufgeführten holzersparenden Dader, wo ftatt der gewöhnlichen vielfachen holzfreffenden Balten: und Riegelwerke nur aller 10 Ellen zu beiben Seiten holzerne Giebel ftehen, die das ganze Sparrwerk tragen und so viel leeren Raum innerhalb frei laffen.

Grud (G. B. B. Baron bon), Befiger bebeutenber Guter im Bolognifchen, in ber Romagna und in ber Schweiz, hat fich mit einem feltenen Gifer und Ausbauer ber Praris und ber Biffenichaft bes Land: baues gewibmet. Er bewirthschaftet biefe Gfiter unter eigener fehr genauer Leitung, wechselweise hier und bort ans und abwesend, mit ftrenger Rudficht auf bas oberfte Gewerbsprincip, bem möglich hochften Bortheil, feinen bu: manen Gefinnungen, bie fich allenthalben aussprechen, unbefchadet. Er geht ine genauefte Detail und hat befthalb ben Pfing mit eigener Sand fubren gelernt, um feine Leute im Gebrauche neuer als beffer ertannter Bertkeuge felbft unterrichten zu tonnen, wodurch ihm ihre Ginführung immer in furzer Beit geglückt ift. Bor Allem aber hat er bas Rechnungswesen mittelft wochent: licher Journale, monatlicher Manuale und bet in boppelter Buchbaltungs: form von ihm feibst geführten Sauptbucher auf's trefflichfte fo geordnet, bağ er bie Roften und ben Ertrag jebes 3weiges, jebes Felbes und jeder Probuftion auf's flarfte und bestimmtefte überfehen tann. Diesem allein ver: banet er es, bag er von vielen Difgriffen und fulfchen Berechnungen noch zeitig genug zurudgetommen ift. Die Refultate einer 18jabrigen Praris, die er ohne alle Worurtheile in einer gang verschiebenen Laufbahn begann, nachher ber genauesten analytischen Prufung unterwarf, unter febr verfciebenen Klimaten hat er in feiner "Économie de l'agriculture" (Paris 3. 3. Dachonb 1820) - einem Berte, bas allerdings, was die Führung und Anord: nung einer gandwirthschaft betrifft, mande intereffante und lehrreiche Bemer: fungen enthalt, in vielen Punkten aber auch wieber fur unfere Berbaltniffe unpaffende Borfchlage macht, und überall bie ihm von feinem Ueberfeter, herrn Berg, angethane Chre, es als Supplementband ju Thaer's Grund: fähen der rationellen Landwirthschaft zu erheben, seinem eigenthümlichen praftifchen Berthe unbeschadet, nicht verbient - niebergelegt. (G. b. ausf. Anzeige besselben im 5. Bbe. b. Mögl. Annalen). — Erub ift auch ber Ueberfeber von Thaer's rationeller Landwirthfchaft in's Frangofifde, unter bem Titel : Principes raisonnés d'agriculture. Eh a er mar felbft ber Meinung, daß ber Ginn fo trefflich in's Frangofifche übertragen worden, wie er wohl nur von wenigen Deutschen aufgefaßt fen (?); auch scheinen die Ueberfeger in andere Sprachen, außer ber banifch en , fich biefer Ueberfegung bebient zu haben. - Roch hat man von Crub: "Berichte an ben Land: mann und die Tagfagung ber 19 Cantone ber Schweig aber bie landwirth: schaftliche Anstalt bes Hrn. v. Fellenberg zu Hofwyl zc." Burich 1808.

Crufado, eine Gilbermunze in Portugal, 17 Grofchen 9 Pfennige Conventionsgelb. Er. be Belbo hat nur ben Werth von 15 Grofchen.

Sruftaceen, eine Thiertlaffe, beren Körperfläche entweder nur mit einer bunnen Oberhaut bebedt ift, oder mit mehrern abwechselnden Schichten von Hornftoff, Pigmenten und Erden, die eine Schale bilben, welche periodisch abgeworfen wird.

Cryptogamia. Unter biefem Namen begriff und clafficirte Linne alle Gemachfe, mo bie Geschlechtswerkzeuge mit blofen Augen nicht beutlich erkannt werben konnten *); er theilte bieselben in Farrnkrauter,

^{*)} Crypto, heimitch; Eryptogamie, bie heimliche Che. Cryptogamifch, von unbetannter Fortpfianzungeart.

Moofe, Aftermoofe und Schwamme. Biele biefer, von Manchen faum eines flüchtigen Unblide gewürdigten Gemachfe find in ber groffen Saushaltung ber Ratur außerft wichtig; namentlich haben in neuerer Beit die erpptogamischen Schmaroberpflanzen ober bie Blattpilze (Eutophyten) um fo mehr die Aufmertfamteit ber rationellen Landwirthe auf fich gezogen, als es nach ben Untersuchungen ber herren A. Rumann u. Darchanb ("Sur les propriétés nuisibles, que les fourages peuvent acquérir pour différens animaux, par les productions cryptogamiques") teinem Zweifel mehr unterliegt, baf in bem haufigen Genuffe berfelben. welche in manchen Sahren, oft wie burch einen Bauberschlag hervorgerufen, fast alle Theile sowcht ber angebauten als ber wildwachsenden Pflanzen übers ziehen, eine Erfcheinung, die man im gemeinen Leben bas "Befallen ber Pflanzen" nennt, weil man früher glaubte, daß der weiße, gelbe, schwarze ober braune, die Blattfpite oft umgebenbe Staub aus ber Luft falle - bie Urfache fehr vieler, wo nicht ber meiften entgunblichen Bieberantheiten liegt. Auszüge aus obengenannter Schrift, fo wie mehrfach intereffante Bemerkungen über diefen Gegenstand findet man in ber von Professor Dr. Sprengel herausgegebenen land: und forstwirthschaftlichen Zeitschrift. Im zweiten Befte bes erften Banbes berfelben find einige ber mit unbewaffnetem Auge in threm Baue fcmer zu erfennenbe Blattpilze 300 Dal vergrößett, abgebildet. So erwiesen die Blattpilze zu den giftigen Gewachsen gehoren, so scheint es bod mehr ale mahricheinlich, baf bie verschiedenen Arten berfelben mehr ober weniger nachtheilig auf ben thierischen Organismus wirten. Die Anftellung comparativer Berfuche hierüber burfte ju praetifch-wichtigen Refultaten führen.

Eubikmaß. Man bedient sich besselben, um torperliche Dinge zu messen; wir haben dazu gewisse Gefäße, die anders bei flüssigen Sachen und anders beim Körnermaße sind. Das cylindrische Sefäß, womit wir flüssige Dinge messen, führt verschiedentliche Ramen: Quart, Quartier u. s. f. Eigentlich soll es genau 2 Pfund reines Wasser enthalten, somit 48 Pariser Eubitzoll. Doch auch hierdei ist die Verschiedenheit sehr groß. Im Pannöverschen theilt man das Quartier in 2 Rösel oder 4 Biertelquartiere und rechnet dort dei Wein, Bier, Branntwein, Des u. s. f. überhaupt, 2 Quartiere auf 1 Kanne, 4 Quartiere 1 Stübchen, 10 Stübchen 1 Unter, 121/2 Stübchen oder 64 Quartiere 1 Eimer, 40 Stübchen = 1 Ohm, 60 Stübchen = 1 Orhost, 6 Ohm = 1 Inder; 100 hannöversche Stübchen sind = 951/8 Krantfurter Stübchen.

Enlfivators. Unter biefem Namen begreift man im Allgemeinen jene uns aus England in großer Mannichfaltigkeit zugekommenen und bekannt gewordenen Ackerwerkzeuge, wodurch man mit großer Ersparniß von Rraft und Zeit den Erdboden zwar nicht herumwendet, auch nicht sehr tief rührt, aber doch die Oberstäche auf 2, 3—4 Zoll kräftig bearbeitet, sie fein pulvert, bis zu dieser Tiese gleichmäßig durcheinandermengt, Unkrautsamen an die Lust und zum Keimen bringt, sodann aber zerkört, auch die Wurzeln des Unkrauts entzweder heraushebt, oder durch wiederholtes Abschneiden und Rühren tödtet. Sterzu gehören die Scarificators, die Hobelpflüge, die Ruhrspflüge, namentlich der Erstirpatorx. (Bergl. d. Artikel). In Sache sen, auch in andern Gegenden, nennt man bloße sogenannte Anhäusepslüge Eultivators.

Gultur, ber Bau, Anbau ober bas Urbarmachen ber Lanbereien, auch ber Anbau und die Behandlung ber Pflanzen selbst. In Cultur fteben, sagt man von Landereien, die unter bem Pfluge steben oder angebaut werben.

Cultiviren heißt baber bauen und beffern; Cultivator ein Bauer ober Lanbwirth.

Enliurstangen nennt man gange Giebel ober Aefte von reifen Samen tragenden Baumen, ober auch mit reifen Samengapfen behangene Stan: gen, welche man auf holzblogen zu beren natürlichen Wieberbesamung ausftedt, ba folche fonft von felbst hier nicht geschehen wurde.

Gur, in ber Jagersprache, ber Unftand auf Bafen.

Gurl, i. q. Rraufeltrantheit.

Gurmede, i. q. Baulebung nach freier Bahl.

Gurmeben, Gurmedialgüter find, ober waren fonft, folche von leib: eigenen Bauern befeffene Colonatguter, von benen beim Abfterben bes Befigers an ben Berrn eine Curmebe obet ein folder Sterbefall entrichtet werben muß, ben berfelbe fich felbst aus bem Nachlag bes Berftorbenen auswählt.

Gurmurbrenner, in Weftphalen, i. q. Branntweinbrenner.

Curry, i. q. Gabelwifch.

Gurshund (Canis familiaris cursorius), eine hundart, mit langem Ropfe, enger, aber ftarterer Windhundsschnauze, kleinern, halbhangenden Dh: ven, fleischigen langen Beinen, fchlantem Leibe, und zuweilen langerm Baar am Salfe, Bauch und Schnauge; jum Berfolgen bes angeschoffenen Bilb: prete und Begen und Sangen bem Sager fehr brauchbar.

Chanit, eine Talifteinart im Galgburgifchen, in ber Schweig ze. Chelus bedeutet an fich einen Rreis, in der landwirthschaftlichen Runft= sprache aber ben Areisumlauf ober die Reihefolge ber Früchte in einem be= stimmten Zeitraume von Jahren. Rotation, Fruchtfolge, Tur

nus find alfo gleichbebeutend mit Enclus.

Chber, Dbftwein, wird von Pflaumen, Birnen, Aepfeln zc. bereitet; indeffen eignen die ebelften Arten ber lettern fich am beften bagu, indem fie den meiften und zugleich beften Wein geben. (Bergl. Aepfelmoft und Birnenmoft.) Beibes geschieht in einem um fo hohern Grabe, je frischer und reifer man die Frucht in die Kelter bringt. Vorher zerkleinert man bas Dbft in einen feinen Brei, entweber mittelft Stampfen ober auch mittelft fleinerner Balzen. Diefer wird nun ausgepreßt, ber Rucktand, mit wenigem Baffer verfest, nochmals zerqueticht und ausgeprest, und nachbem belbe Fluibe vermengt, fullt man fie auf Weinfaffer und überläßt fie barin in der Regel, bei einer Temperatur von 14 — 160 R., fich felbft, bis die Weingahrung vollendet ift. Diese ist besto vollkommner, je größer das Faß und je bider es von Holz, je reifer und gleichzeitiger bas Dbft mar, und je geschwinder bas Auspressen besselben vollzogen wurde. Hermb ft abt em: pfiehlt: die Weingahrung bes Fluidums badurch zu begunstigen, daß man bemfelben vorher, fur jedes Drhoft Fluffigfelt berechnet, 2 Pfund gute fri: iche Dber : oder Ropfhefe von Bier gufeht. Ift die Gahrung vollendet, fo wird bas Rlare von ber Dber : und ber Unterhefe abgezogen, und, fur jebes Orhoft berechnet, 8 - 10 Quart guter ftarter Branntwein jugegeben, und nun wie anderer Wein aufbewahrt. — Erfahrne Cyderbrauer wollen von diefer Behandlungsweise nichts wiffen; fie halten es vielmehr am besten, ben Moft unter fich gahren zu laffen. Bunfchenswerth aber mare es wohl, daß man der Nordamerikaner und Franzosen Methode, die Sahrung aufzuhalten und fie in mehrere Beitabschnitte zu vertheilen, abop= tirte. Um biefen 3med zu erreichen, paft man ben Augenblick ab, in welchem die Fluffigkeit anfängt zu arbeiten, und sobald dieser eintritt, eilt man, den

Doft in eine ju biefem 3mede bereitete Tonne umzufallen. Dan tragt Sorge, die Befe und den Schaum abzusoubern und bei Seite gu bringen, und läßt es burch ben Filtrirfad burchfeihen; man befommt baburch eine volltommne flare und fehr beraufchende fluffigfeit, bie man bei Seite fest. Sowie diefe Fluffigfeit neue Beichen der Gabrung gibt, worauf man forge faltig achten muß, wiederholt man fogleich die eben angegebene Behandlung. In ber Regel ift ble gange Berrichtung mit breimaligem Umfullen vollenbet. Man ichuttet barauf die burch ben Filtrirfact gelaufene flare und beraus schende Fluffigfeit in dem Berhaltnif von 11/2 Maß ju 100 in die Tonne, und verschließt dann hermetisch das Spundloch. Der durch diese Behand. lung erhaltene Cober ift volltommen flar, toftlich von Gefchmad und halt fich an 10 Jahre, ohne im geringften an feinem Gefchmade und auten Eis genschaften zu verlieren. - Um ben Cyber immer hell und flar zu erhalten, empfiehlt ein herr Mercier, im Journal des connaissances usuelles, Fév. 1835, G. 65, ben gewonnenen Saft, fo wie er von ber Preffe tommt, in ein Faß zu gießen, welches mit gang feinen Sobelfpanen von frifchgefälltem Buchens holz, bie man, ohne fie gufammengubrucken, hineingeworfen hat, angefulle ift. Nach 10 - 12, auch wohl 14 Tagen, zieht man von ber Fluffigkeit vermittelft eines im Boben angebrachten Zwickers etwas ab, um gu feben, ob fie vollig flar und durchfichtig geworben. Sobald bief ber gall ift, ber jebergeit eintritt, gieht man ben Epber auf ein anberes Fag, mit ber Borficht, bas Lette besfelben burch ein feines Gleb zu laffen, bamit nicht etwa, im Fall fich etwas Befe von den Spanen, worin fie fich abgelagert, losreißen follte, diefelbe die Fluffigfeit verunrelnige; auch unterbricht man gleich bas Abziehen, sobald biese nicht mehr völlig hell ist. Rach 3 - 4 Wochen klart fich das Burudbleibende auch noch ab, aber es gibt folches nie ein fo gutes Getrant, wie bas zuerft Abgezogene; man barf baber biefes nicht bamit vermifchen. Der fo gewonnene Eyber, fagt herr Mereier, ift gleich nach bem Abziehen gum Erinten tauglich, er hat von ben Buchenfpanen eine schöne Farbe und angenehmen prickelnden Geschmack erhalten, schäumt auch fcon ein wenig, wenn man ibn in ein Flafchchen fullt. Wenn man ibm bies fen angenehmen Gefchmad erhalten und die Fahigfeit ju mouffiren-verschafe fen will, muß man ihn auf Flaschen ziehen, jeboch erft etwa nach 4 Wochen, bamit er fich zuvor noch auf bem Faffe, auf bas er von ben Spanen wegges zogen wurde, vollkommen abklare. Auch ift es gut, die Flaschen nicht gleich, fonbern erft nach 24 Stunden zu verftopfeln, und fo lange ihre Mundungen mit einer reinen Leinwand jugubeden; ferner ift es nicht rathfam, bie Flas fchen unmittelbar nach bem Stopfeln zu legen, weil fonft ein großer Theil berfelben zerfpringt. Der Cyber, auf diefe Beife bereitet, behalt feine gange Lieblichfeit und schäumt wie Champagner. — Wenn man ihn mehrere Sahre in Raffern aufbewahren will, ift weiter nichts nothig, ale alljahrlich eine Parthie bavon abzugieben, und fo viel frifchen Epder hingugufüllen. Auf biefe Weise, verfichert herr Dercier, habe ich ein gaß nunmehr 10 Jahre lang aufbemahrt; ber Epber hat allerbings etwas an Lieblichkeit verloren, aber ift boch immer angenehm, hat Feuer, und ift fo burchfichtig wie Beingeift. 3ch machte biefen Berfuch, um bas Vorurtheil, baß fich biefes Getrant nicht lange halte, ju widerlegen; freilich barf er nicht auf ben Sefen liegen bleiben, wie man in unserer Gegend (bei Alencon) noch immer fälschlich glaubt. 3ch beobachte bas angegebene Berfahren nunmehr feit langer als 20 Jahren, aber nur 3mei bis Drei haben es mir nachgemacht, obgleich alle, bie meinen Epber toften, eingefteben, baf er weit flarer und wohlschmodenber

fep, als ber auf die gewöhnliche Art bereitete, ber immer etwas trube ift.

So ichwer halt es, von alten Gewohnheiten abzugehen.

Soll Obstwein in Obsteffig umgewandelt werden, so wird solder in eben bem Berhaltniffe mit fertigem Effig verset, wie der Bein zu echtem Beinseffig, und bann in der Sauerftube auch eben so behandelt, wie der echte Beinseffig. (Bergl. Effig.) Guter Obsteffig kann dem echten Beineffig an die Seite geset werden.

Splinder, eine Balze; cylindrisch, walzenförmig.

Speraceen, Salbgrafer, eine etwa 1000 Arten enthaltenbe, vom Arguator bis in die nördlichsten Polarlander überall verbreitete Familie. Die entschiedene Mehrzahl ber Cyperaceen kommt in Seen, Sumpfen und feuchtem Boden vor.

Chpreffe (Cuprossus), ale Forft : und Bierbaum bekannt. Sattunge: fennzeichen: Geschlechter halbgetrennt; feine Rrone; die mannlichen Blus then find rundliche Randen, jede ihrer Schuppen bedect 4 Staubbeutel, Die weiblichen figen in einem Bapfen von 8 - 10 Schuppen; Frucht eine einfe mige, edige Ruf. - Die gemeine Cypresse (C. sempervirens) wird in ihrem Baterlande, bem füblichen Europa, 20-30 f. boch. Ihre Blatter find fast vieredig, und flegen an ben 3weigen wie Schuppen über: einander. Im füblichen Frantreich pflanzt man fie um die Saufer, im Drient auf Grabhigel, als Sinnbild ber Trauer. Ihr holz ift fast un: verweslich, ihre Ausbunftung bruftfranten Perfonen febr beilfam. - Der Gartner pflangt bie Eppreffe ale Strauch leicht burch Stecklinge fort. Am besten wachst fie in einer nahrhaften, mit etwas Lehm vermischten Erbe, und verlangt nicht viel Feuchtigkeit. Sie muß in einem mäßig warmen Zimmer überwintert werden. - Die weiße Ceber (C. thyoides), in Rord: amerifa, in etwas fumpfigen Gegenden, wo fie 60-80 guß boch wird, er reicht bei une nicht die Balfte. Ihre Blatter find, wie beim Lebensbaum, dachziegelformig. - Dehrere andere norbameritanische Arten, die bei uns auch im Freien aushalten, werben als Gartensträucher cultivirt. Chrille, schone (Cyrilla pulchella) 24, eine Blumenpflanze, mit geftielten, eiformigen, gezähnten und behaarten Blattern, beren icone fcarlachrothe Blumen auf einzelnen Stielen aus ben Winkeln ber Blatter tom: men. In gebirgigen Gegenben von Jamaica einheimisch, tann fie bei uns nur in einem warmen Bimmer erhalten werben. 3m Binter begießt man fie burchaus nicht, nimmt bann im Februar ble fleischigen, Enolligen Wurzeln aus der trockenen Erde, fest fie in einen andern mit leichter fri fcher Erbe gefüllten Topf, und hatt fie nur erft etwas warm. Wenn bie Schösse mit ben schönen Blumen hervorsproffen, gibt man ihnen Sonne, und begießt sie mäßig.

D.

Dach und Dachbedeckung, f. landwirthschaftliches Bau: wesen.

Dachkoble, sogenannte Schiefertoble, ift bie schlechteste Art von Stein-toblen.

Dadfen, in Bayern, bie Fichtenzweige. D. gewinnen: Fichten fcnitteln.

Dachziegel, f. Biegelbrennerei.

Dachfen, bie, 1) Mefte und Bweige von Rabelholz, bie, gur Streu

fur's Bieb, mit einem eignen Justrument, bem Dachemeffer, fleingehadt werben; 2) bie Rabeln.

Dall, Dell, Telle, eine kleine Tiefe ober ein Einbug in eine Flache. Damme nennt man im Allgemeinen von Mauerwert ober thoniger uns burchlaffender Erbe gegen Ueberschwemmungen von Flussen aufgeführte Balle. Dieselben muffen so eingerichtet senn, daß der Flus, wenn der Damm nahe an demfelben angelegt wird, ein gehörig breites Borland erhält, damit seine Wasserstuthen hinreichenden Spielraum haben, weil sonst die Damme leicht Schaden leiden, oder das zu sehr zusammengedrängte Wasser bieselben überfluthet. — In Wetlenburg bedient man sich auch zur Bezzeichnung der Gemüsebete im Garten des Ausdrucks: Damme.

Dänemark in landwirthschaftlicher Beziehung *). Der hier in Betracht tommenbe Theil bes banifch en Staats, bas eigentliche, außer mehreren kleinen Gilanden, vorzüglich aus ben brei großen Infeln : Se es land, Laaland und Fünen, und ber Halbinfel Sittland und Schleswig bestehende Danemark liegt nörblich von Deutschland, awifchen bem 25 ° 40' bis 30 ° 28' oftl. Lange, und gwifchen bem 54 . 10' bis 570 42' nördl. Breite. Im S. grenzt es an Deutschland (Hol: ftein), im D. an die Offfee und bas Rattegat, im R. an dasfelbe und bas Stagerrad, im B. an bie Norbfce, bier die Beftfee geheißen. Die nachften Staaten find im D. Schweben, und im N. Norwegen. — Rach ben beften Statiftifern enthalt das eigentliche Danemart mit Ginfcluß Schleswigs 852,6 - Meilen Areal. Solftein baju gerechnet, tom: men 1008 Deilen heraus. Der berühmte Dluffen nimmt (mahricheinlich nach einer veralteten Schagung), ohne Lauenburg, 984 🗌 Deilen, alfo 44 Dr. weniger an. Darnach betragen bann bas Pflugland 690; ble Wiefen und Gumpfe 45; die Weiben 35; die Balbungen 40 . DR., ober in Morgen :

Das Pflugland. Die Blegen. Die Beiben. Die Baldungen. Morgen. Morgen, Morgen. Morgen. 16,322,640. 1,064,520. 827,960. 946,240. Demnach verhalten sich von ber gangen Oberfläche ber angebaute Boben (Marschland 40 \square M., Lehmboden, Mergel 90 \square M., Dammerde mit Sand und Lehm gemengt 110 DM., fandiger Aderboben 450 DR.) mit 690 M. zu bem Gangen, 964 M., ungefahr wie 2:3, und die unbebauten Landereien (274 DM.) jum gangen Areal, wie 3:10, und ber cultivirte aum uncultivirten Boben (Biefen, Gumpfe, Moore, Beiben, Balbungen, jugleich mit bem öbeliegenben Beibeland von 130 DR., Flugfande von 12 M. und Wafferboben von 12 M. Ausdehnung), wie 5:2. Folg: lich ist nur etwas weniger als 2/1 des ganzen Landes gar nicht, und über 5/1 mehr ober weniger angebaut. - In Rudficht bes Clima's gebort Dane: mark, wenn auch nicht zu ben angenehmften, boch in ötonomischem Bes juge zu den fehr gludlichen ganbern. Dhne große Uebertreibung an Ralte

^{*)} Bergl. Dluffen's Rational : Inbuftrie in Danemart, v. Maldus Statistiff; Weber's historisch : statistisches Jahrbuch; Mögl. Annalen ber Landwirthschaft, 27. Bb. — Bir haben biesen Artikel hauptsächlich nach ben eigenthumitchen, jedoch mehrentheile richtigen Ansichten eines fremben Reisenben bearbeitet, uns vorbehaltenb, "bie Landwirthschaft Schleswigs holfte ins" ieparat, nach eigener Anschauung und Praris, abzuschilbern. Wir thaten dieß zum Theil, um uns einiger unumgänglichen Wieberholungen bes Langweilenden zu entäusera.

und Barme, Raffe und Darre, hat es im Sangen eine Mitteltemperatur, und, wenn man fich fo ausbruden barf, ein Mittelelima, bas fur bie allermeiften und wichtigften öfonomifchen Pflangen paßt. (Die Mitteltem= peratur Ropenhagen's, bas ungefahr auf der Mittelbreite bes gangen Reiche liegt, beträgt + 6,08 Reaumur). Die Borguglichteit bes bani= fchen Clima's muß in ber Eigenschaft gefucht werben, Die gewöhnlich zum Tabel besfelben angeführt wird, namlich in ber Unbeftanbigteit besfelben. Denn auf biefer beruht es, bag ber banifche Aderbauer fo felten ober beis nahe niemals wirklichen Diswachs hat, eben fo wenig, als besonders frucht bare Jahre. Inbem feine Bitterung vom Anbeginn bes Fruhjahrs bis gum Spatjahre einige Bochen anhalt, tann man fagen, bag Danemar Ps Clis ma nicht einmal beständig genug ift, um jene Birtungen hervorzubringen. Der Boben trodnet felten ganglich in Staub aus. Ralte und raube naffe Witterung mabrt felten lange genug im Sommer, um vielen Schaben ans richten zu konnen; und felbst bas Abwechseln von Tag und Racht ift in Dan emart ben Pflangen nicht unvortheilhaft. Dan hat nicht die langen Tage und bas langwährende Sonnenlicht ber norblichsten gander, auch nicht bie langern Machte ber fublichen; bort ift bie Racht zu turg, ale baf fie ben erwarmten Boben wieber abfühlen, und bie Graspflangen mit bem erquif: kenden Thau erfrischen kann; hier viel zu lang, wodurch die Abkublung zu lange anhaltenb wird. Much wirft bas Clima baburch, bag es fich im Gan: gen etwas mehr gur Raffe als gur Trodenheit neigt, noch befondere vortheil: haft, ba ber Boben Danemart's beinahe jur Balfte aus trodenem Sanbe befteht, welcher ohne diefe nicht genugsam gefcatte Eigenschaft unfruchtbar fenn wurde. Man hat ungefahr 130 Regentage mit 235 regenfreien, von benen 30 bis 40 Nebeltage find. Man hat 65 Tage, an welchen bas Qued: filber im Reaumur'ichen Thermometer unterm Gefrierpunfte ftebt. Das Barometer variirt zwischen 28,4 und 28,6; die Quantitat des Regenwafs fere beträgt in Ropenhagen mehr als 22 Boll. Dbwohl, wie bemerkt, bas banifche Elima oft feucht ift, leibet ber Aderbau Danemar Ps bod gleichwohl am meiften an Durre, inbem die Fruhjahre, vermoge bes in die: fer Jahrezeit herrschenden Ditwinde, oft etwas troden und falt find. Tros ber geringen Musbehnung bes Lanbes zeigt fich boch bas Elima in ben verschiebenen Begenben bes Landes nicht wenig verschieben. Langs ber gangen weftlichen Rufte ift es fehr rauh und feucht, fowie auch in ber Spite Dorb Jutland's, in Benbfoffel. Beiter in's Land hinein, wo ber Rebel bes Beftmeers nicht gleich hinreicht, ift bie Luft etwas trocher; ba aber bie gange Salbinfel eine Biegung ober Reigung gegen Beften bat, ift bas meifte bavon den beinahe ewigen Seewinden fehr ausgefest. Auf ber öftlichen Seite ift das Land biefen Winden weniger freigegeben, bie Begetation dafelbft beghalb fichtbar traftiger. Befonbere gilt bieg von ben Bergogthumern, beren Elima nicht unbeträchtlich gelinder ift, ale bas bes übrigen Dane: marts. Inzwischen ift boch bas Elima auf ben Infeln und in ben Segen: ben bes Landes, die etwas gegen die Bestwinde geschütt find, kennbar gelin: der, als in den Theilen und Gegenden, welche diefen Bortheil nicht genie: fen. — Gang Danemart ift eine weite Flache, ohne betrachtliche bugel. Befonders niedrig ift die Besteufte; gegen die Oftfee aber erhebt fich das Land bedeutender und zeigt häufig schroffe Areibefelsen. Das größte Gebirge ber Danen ift ber ganbructen, Ramens Malbeibe, welcher bie Salbinfel Sutland burchzieht, und in beren hochften Rorden mit der fanbigen Landspipe Stagenshorn endet. Doch erreicht der bochfte Puntt

biefes Rudens, ber himmelsberg, taum 1200 guf. - Die Berfchies benartigfeit ber bem ganbbau gewibmeten Flache hat unfere obige Ueberficht schon angebeutet. Bon hoper füblich von Ribe, langs ber Norbsee und ber Elbe bis in bie Begend zwischen Gludftabt und Altona, erftrect fich bas Darfchlanb, beffen Beftandtheil ein mit einer bituminofen Das terie vermifchter Mergel bilbet. Diefer Boben (Glie, Schlid), ein Bo= benfag bes Meers mahrend ber Fluth, bilbet auf ben benannten Strecken eine ebene, horizontale, fehr niedrige Flache, bie meiftens burch Deiche gegen ben Einbruch des Meeres gefchust wirb, und macht ben fruchtbarften, obs fcon nicht gefundeften Theil bes Landes. In ber Darich felbft herricht in Betreff ber Fruchtbarteit ein großer Unterfchieb; als bie fruchtbarften Gegen: ben werben angefeben gang Ciberftebt und ber Chriftian Albrecht's Roeg im Amte Brebftebt. Die Bilbung ber Marfchen burch bas Meer gefchieht nur fehr langfam; man tann fich hiervon eine Borftellung machen, wenn man weiß, bag bas Baffer, welches bei etwas ruhiger Bittes rung mit ber Fluth auffpult, und bem bie Darich ihre Entftehung vers bankt, kaum ein 1/125 feiner ganzen Maffe als feste Materie enthalt, die als Bodenfag nieberfällt und nach und nach bas fogenannte Borland bilbet, wels ches mit ber gange ber Beit reift und mit einem ichusenben Deiche umgeben wird. Diefe reiche und fruchtbare Ginfaffung bes Landes lange ber Rords fee hort gegen Rorben, und, wie icon bemeret, bei Soper im Amte Conbern auf, und von ba nordwarts nach Stagen und Sabne gewährt bie Begend einen gang andern Anblid, einen ununterbrochenen, mehr ober mes niger breiten, jeboch felten unter einer halben Deile fcmalen Streifen flug: fanb. Auch an mehrern Stellen im Innern Jutlanb's, fo wie g. B. auf ber Nalhaibe, trifft man Flugfand. Bufolge "Esmarde hiftor. Nache richt über ben Flugfand in Nord = Jutlanb" betragt ber Flachenin= halt ber fammtlichen Flugfanbstrecken Rorb = Jutlanb's ungefahr 11 Deilen, wovon aber (1817) nur noch gegen 4 @ Meilen ale Klugfand angufehen, ba bie fieben ichon bepflangt und gedampft. Bon ber großen Beibes gegend im nordlichen Deutschland, die fich gegen Westen erft bei Breba enbigt, geht von ber Euneburger Beibe ein 3meig in die Berjogthumer und Jutlanb hinein. Diefer Zweig ift an ber Oftfeite fehr hugelig und voller Gries, gegen Beften ebener und feinsandig. Die größten Seidemas: fen Sütland's liegen öftlich von Ribe, Barbe und Lemwig; übrigens aber geht die Beibe in Wendfpffel über. Das Beibeland ift nicht überall unfruchtbar; die Landereten ber meiften Dorfer in Jutland beftehen gewiß aus aufgepflügtem Beibeboben. Doch beruht bie Culturfahigfeit besfelben vorguglich auf Biefen, und ba bas gegen Beften langfam abfallenbe Norbs Batland eine Menge fleiner Fluffe ober Auen und Bache hat, bie mit tragem Lauf, ohne sonderlichen Fall, gen Weften fliegen, wodurch benn bas Baffer nur langfamen Abjug bat, und baburch Gelegenheit bekommt, an beiben Seiten ber Muen breite Morafte zu bilben, fo folgt baraus, baf in diefen Gegenden eine große Menge Biefen vorhanden find, die theils etwas Grafung, theils Beu abgeben, woburch der Beideboden bann culturfahig wird. Wegen Mangel an Gras und heu, welches man in vorigen Zeiten gar nicht, und noch bie auf diefen Tag auf bem Felbe felbft nur fchlecht ju gewinnen versteht, ift es eine Seltenheit, in ber Beibe eine Bohnung ohne Biefe, ober auch eine Wiefe, die teine Urbarmachung veranlagt hatte, ju feben. Es ift alfo in Beibegegenben wie in ben warmen Lanbern, baf bie glugufer gewohnlich bie einzigen angebauten Gegenden find. Wenn die Beibe mit Wiesen-

boben ober anderem binreichenden Kutterporrathe verseben ift, findet man fie oft nicht fo unfruchtbar, wie Mancher vielleicht glauben mochte. Die gum Unbau ichlechtefte Beide ift bie bugelige, welche fehr oft eine Menge Gries und fehr großtörnigen Sand enthält, und was auch oft in ben flachen beiben ber Kall ift, eine Menge Eisenoder, ber mit etwas Waffer eine Art Sanbstein, ben Schwarzen und rothen Mal (im nörrisch en Ortftein) hervorbringt, welcher, im Kalle er ber Dberfläche etwas naber liegt, eine gangliche Unfruchtbarfeit bewirft. Uebrigens ift biejenige Seibe am fruchtbarften, bie aus einem feinen weißen Sande ohne Deer und Gries besteht, aber mit einer Menge fleiner Steine untermischt ift. An lehmigem und Dergel-Boben befitt bas Land nicht unbedeutende Streden; ber Marschlandereien nicht zu gebenfen, gehoren Sehmarn, Laaland, Falfter und viele ausgebehnte Gegenden in Seeland und Jütland in diese Klasse. Schwarze Dammerde, mehr ober weniger mit Letten ober Sand vermengt, findet fich an vielen Orten in allen Gegenden bes Landes; in Angeln und auf Alfen bilbei fie ben gewöhnlichften Bestandtheil bes Bobens. Biefen, Gumpfe, Moore überall. Beinahe das ganze Benbfpffel ift ein Sumpf. Jut Land ift überall fehr reich an biefer Bobenart, beffen vorzüglichfte Rennzeichen Keuchtigkeit, die wegen Mangel an Kall nur mit Dube weggeschafft merten fann, und eine ungeheuere Menge fleiner, Maulwurfebugeln abnlichen Erbobungen find. Ueber ben Urfprung berfelben ift viel geftritten. Done 3meifel find biefe Erhöhungen baburch entstanden, bag verfchiedene Bafferpffangen und andere Gemachse zu ber Beit, ba bie Wiese unter Baffer ftand, welches lettere beutlich genug bei biefen unebenen Gumpfen Statt gefunden bat, daselbst buschelmeise, so wie mehrere Grasarten und Schilf wuchsen. _ Das Reich hat außer der es begrenzenden Elbe bloß Ruftenfluffe; fie find fammtlich flein; ber größte von allen ift bie Giber, bie aus einem See in Bolftein entspringt, auf ber Grenze von Solftein und Schleswig binlauft und endlich in die Beftfee fallt. Der fchleswig : holfteinifche Canal verbindet fie mit der Oftfee und baburch biefe mit der Beftfec. Landfeen gibt es, zumal in Intland, in großer Anzahl; boch ift feiner von betrachtlichem Umfange. - Die Communicationsmittel fur Die innern Sandeleverbindungen anlangend, fo haben Funen, Seeland auch Sols ftein Chauffeen; bes lettern zwischen Riel und Altona liegende 121/2 Meilen lange und 36 Fuß breite Kunststraße hat einen Kostenaufwand ron 800,000 Rthir. verurfacht. Im Gangen zeichnen fich bie Bege bes Bergog: thume Schleswig vortheilhaft aus. Uebrigens ift bie verfdiedene Beite des Geleises in den beiden Berzogthümern sowohl für das Fuhrwerk als auch für die Erhaltung ber Straffen fehr nachtheilig. Als ein vorzüglich Ackerbau und Biehzucht treibendes Land, find Danemart's Sauptprodufte: Die Erzeugniffe bes Kornbaues; ferner Butter und Rafe, Schlachtoieh und Pferde, Sonig und Bachs ic. - Den gangen Ertrag ber Kornarten veran: fchlagt man folgenbermaßen: Weigen 570,000 Tonnen; Roggen 2,650,000 Tonnen; Gerfte 3,900,000 Tonnen; Saber 8,800,000 Tonnen; Erbfen 488,000 und Buchweizen 220,000 Tonnen. Das Saatforn beträgt: Beigen 97,000 Tonnen à 5 % Rorn, Roggen 595,000 E. à 4 /11 K., Gerfie 792,000 T. à 5% R., Haber 2,000,000 T. à 41/2 R., Erbfen 60,000 T. à 82/15 K., Buchweizen 30,000 T. à 71/2 K.,=3,544,000 Tonnen. Wenn man ben gangen Ertrag als 1 annimmt, verhalten fich die Quantitaten der verschiebenen Getreibearten, die geerntet werden, wie Baber 0,5292, Gerfte 0,2345, Roggen 0,1593, Beigen 0,0342, Erbfen 0,0293, Buchweisen

0.0132. Bufolge bee Berhaltniffes bee Probutts jur Musfaat gibt ber bani: f ch e Aderbau im Durchfchnitte bas 42/3 Rorn. Gin ftarfer Beweis, wie fchlecht das Land angebaut ift, geht baraus hervor, daß ber halbe Ertrag in der geringften Rornart, namlich Saber, beffeht. Ueberdief gehoren die danifch en Rornarten nicht ju ben beften; fie find unrein, haufig feucht. Das befte Getreibe an Roggen und Beigen wird in einigen Gegenden ber Bergogthumer gewonnen; auch ber Roggen aus mehreren Diftricten Jutlanb's, ber weiße haber aus Thye und Salling, die Erbsen von Laaland und Kalfter find berühmt. Die Rapscultur bat fich feit Ginführung bes Mer: gele zuschende vermehrt und liefert einen wichtigen Ausfuhrartitel ber Bergog: thumer. Flache, Sanf, Sopfen (in gren ungefahr 700 Sch. & 320 Pfb.), Rrapp, Garten: und Baumfruchte find im Unbau vernachläffigt und gewöhnlich von keiner guten Qualitat. Man barf wohl fagen, baf 10,000 Tonnen Land mit Rartoffeln angebaut find; dief gibt 1 Million Tonnen Rartoffeln im Felbe, ungerechnet berer in ben Garten. Es ift menigftens ein Surrogat für 375,000 Zonnen Roggen. Bas die Biebgucht anlangt, so find die Produkte der Rindviehwirthschaft am wichtigsten; aber fo berühmt die holfteinifchen Mollereierzeugniffe find, fo großen Ber: befferungen ift das eigentliche banifche Kabrifat noch fabig. Bon großer Bedeutung überall ift bie Dchfen = und Ruhzucht; lebendiges Bieh und gepoteltes Fleisch, Talg zc. bilden einen wichtigen Sandelsartitel. Solft ein, Schleswig, Jutland produciren viele und gute Pferde. Richt minder zeichnet fich die Schweinezucht aus, wenigstens auf dem Festlanbe. Schafzucht hingegen fteht gurud, und liefert ein nur grobes Probutt. Sowohl auf bem Continente als auf ben großern Infeln werden namhafte Erträge aus der Imferei gewonnen; die Ausfuhr des nicht unbeträchtlichen Ueberschusses an Honig und Wachs richtet sich hauptsächlich nach Rorwegen und Schweben. - Bon Producten, ble nicht birect ober mittelbar aus bem Aderbaue hervorgehen, ift im Grunde nur der Fifch ju ermahnen. Noch immer ift die Fischerei ein betrachtlicher Gegenstand fur Danemart, weit größer als es vielleicht beim erften Anblick scheint. Unabgesehen von der uns bestimmbaren Menge von Häringen, Aulen, Flonder und anderer Fische, die täglich an ben Ruften gefangen werden, wollen wir hier bloß an bie noch ftets hochst bedeutende haring sfisch creiim Lym fiord erinnern. Im Jahre 1816 wurde allein die Ausfuhr an gefalzenen Häringen von der Aalborger Bollstätte auf 60,000 Tonnen berechnet. Dbwohl ber Wallfisch fang, ber zu Ende bes vorigen Jahrhunderts noch 40 einheimische Schiffe beschäf= tigte, nur noch von Altona und Glüdftabt betrieben wird, fo ift bie Ausbeute beefelben boch nicht unerwähnt zu laffen. Auch mag wohl bes Blantena n e fer Butten:, Schollen:, Seezungen: und Elbstinter:Fange, bann ber Austern= und Hummerfischerei als vaterlandischen Erwerbzweiges, und seiner Pro= dutte neben ben Rarpfen, Raraufchen, Neunaugen zc., die, ale Lieblingespeife. der Feinschwecker, Holfteins Teiche und Fluffe liefern, gebacht werden. — 'An mineralifchen Produtten ift Danemart arm: wir haben blof Thon, Kalk bei Segsberg, 5 — 7000 Tonnen jährlichen Absat und 7 — 8000 Rihlr. jährl. Netto: Ertrag, und Salz aus bem Didesloer Salzwerke, beffen jahrl. Fabritat 6-7000 Tonnen (a T. ju 250 Pfb.) beträgt - ans jumerten. Gludlich ift der Dane übrigens noch im Befite feiner reich= haltigen Mergel: und Torflager. Dan berechnet, bag im Staate auf jeden Bewohner nur 1/2 preuß. Morgen Holzland tommt, wahrend boch erft 11/e Morgen bas Bedürfnif für die Person burchschnittlich befriedigen sollen. -

ı

Ì

Runftprobuction und Sanbel haben fich in neuerer Beit fehr gehoben, wenn fie gleich auch noch eines viel hohern Auffdwunges fahig find. Fur manche Art Baaren bat Danemart gar teine Fabriten, für eine Menge nicht hinreichend, und ein großer Theil von benen, bie es befigt, find nicht gut genug. Bu ben blubenbern 3meigen bes Runftfleißes gehoren bie Sanbichubfabrication *), bie Bollen: und Baumwollenwebereien, bie Garbereien u. a. Es ift nicht unwahrscheinlich, bag bie Danen, obgleich viel feines frembes Buch eingeführt wirb, boch nahe baran find, fich felbft verforgen zu tonnen ; benn es ift befannt, bağ eine nicht unbetrachtliche Menge banifches Tuch aus: geführt wirb. Die Baumwollenfabrifen haben außerorbentlich fart guge: nommen, und finden fogar auswärtigen Abfat, die Garbereien eben fo. Gine Rlaffe von allgemeinen Branchen, bie Unterftugung, hauptfachlich burch Bollbegunftigung, erhelschten, find : bie Cichorien-, bie Buder-, bie Branntwein-, bie Ziegel:, die Metallknopf:, die Papier:, die Tabakd:Kabrikation u. a. Die Papierfabrikation beträgt noch wohl keine 100,000 Rieß jährlich; aber vor 30-40 Jahren lieferte fie taum 30,000. In Ropenhagen werben jegt allein zwischen 2 und 3 Millionen Pfund Tabak verarbeitet; vor 40 Jahren Leine 500,000 Pfb. u. f. w. — Obwohl ber Handel, in Folge mangelhafter Benugung ber Kenntniffe, und Befchrantungen ber Kaufleute, ber über: triebenen Menge von fleinen Stadten, die eine unverhaltnismagige Menge Rramer und Sofer ausbruten, bie ichlechten Safen, welche bloß fleine Schiffe aufnehmen, die nur turze Reisen machen, der daraus entstehenden einfeitigen Banbelerichtung nach Norwegen, bes Mangels an guten Begen, Canalen, ber mäßigen Bertheilung ber Sanbelsstäbte im Lande, befonders auf ber Balbinfel u. f. w. - nicht in bem Buftanbe ift, ben man forbern konnte, indem er nicht genügend jum Fortgang ber Natural : und Runfiprobuktion beiträgt, fo hat er fich boch fichtbar von ben fruher erhaltenen Berluften etholt, und befonders in hinficht bes Ausfuhrhandels mit gandesprodukten hat Dane mart unläugbar in den lesten Perioden fehr merkliche Fortschritte gemacht. Die wichtigsten Plage bafür sinb: Ropenhagen, Zalborg, Flensburg, Riel, Reuftabt u. a. Im Jahre 1833 tamen aus bem Auslande und den banifchen Rolonien in Ropenhagen an: 1436, und gingen ab: 1175; in Xalborg gingen ab: 575, und kamen an: 536; in Riel betrug felbiges Jahr bie Summe ber angekommenen Schiffe 1306, ber abgegangenen 1340; in Deuftabt waren angekommen: 244 Schiffe gu 5522'/2 Etr. Labung, mit 4443'/2 Etr. Labung; abgegangen: 242 Schiffe zu 55671/2 Etr. Labung, mit 35791/2 Etr. Labung. Das oben nicht er: wahnte Altona hat felt ber Einnahme von Algier und bie Berabfepung bes Samburger Bolls an Sandelswichtigfeit fehr verloren. Rach Ra: than fon tamen in ben brillanteften Beiten, von 1801-1803, in ben fremben Bafen von ben banifchen Schiffen an: 3933, mit 195,791 Ctr. Labung, wogegen im 3. 1830 ebenfo 4029 bloß banifche Schiffe mit 115,440 Ctr. Ladung ihre Fahrt machten, und zwar nach ben Oftsee : Hafen 1328 zu 31,496 Ctr. Labung; nach ben Norbsee-Safen 2356, zu 60,844 Ctr. Labung; nach bem atlantischen Meer 174, zu 10,421 Etr. Labung; nach bem mittel: lanbifchen Meere 154, zu 10,835; nach bem Ocean 17 Schiffe, zu 1844 Etr. Labung. Rach Bericht bes Commerzcollegiums an ben Ronig betrug in

^{*)} If aber boch auch fehr geschmälert, weil die Kaufleute, leiber ! bas Ordnen biefes D. ausschließtich zuftebenben Fabrites Artikels unterließen.

Danemart an Werth

ŀ

1832:

1833:

Die Gesammt=Einfuhr

13,757,000 Rthlr.

13,885,000 Athlr.

Die Gesammtausfuhr

14,647,000

16,902,000

Der Ueberichuß der Auss

fuhr über die Ginfuhr alfo 890,000 3,017,000 Die Ausfuhr ift burch die jest geringern Ausfuhrgolle, beren Betrag nicht 1/4 bes Betrage ber Gingangegolle ausmacht, fehr begunftigt, wobei ber Boll bei Raffee, Buder und Arzneistoffen ic. jest um 3/8 geringer ift, ale fonft. In Bes treibe inebefondere verführte Dan em art im Jahre 1832: 1,300,053 Tons nen; an Raps 256,827 Tonnen; an Butter 46,850 Tonnen. - 1831gin= gen aus: 8465 Rube, 5065 Ralber, 12,350 Pferbe. - Un gefalzenen Sas ringen rechnet man bie Ausfuhr jährlich auf 40,000 Tonnen, an Wolle auf 1 Million Pfund (Dluffen gibt vor 16 Jahren bie Gesammtproduction auf 4 Millionen Pfund an); auch Kase (1831: 2725 Schiffpfund); Speck. Fleisch zc. geht viel aus. - Das Königreich Danemart hatte Unfang 1832 1,257,000 Seelen, b. i. feit letter Bahlung vor 31 Jahren 25 pEt. mehr. Diese Bevölkerung ist vertheilt in 100. Städte, 45 Marktflecken, 5204 Dörfer und Beiler. Die Bahl ber Wohnungspläse überhaupt beträgt 14,746, Die ber Gebaube 320,000. Die ftabtifche Bevollerung macht nicht gang 19/100 ber Boltsmaffe aus; mit technischen Betrieben find 13/100, mit ber Landwirths schaft aber 54/100 beschäftigt. Schon an der Schlei und in gleicher westlicher Richtung von Schleswig geht bie beutsche Sprache in bie banisch e über, welche lettere der Solfteiner burchaus nicht verfteht. Diefelbe ver= breitet sich aus jener Gegend nord = und oftwärts und ist mithin gandes = oder Boltsfprache im norblichen Schleswig, in Jutland und auf allen oftlichen Infeln bes Staats, wo benn auch von Amtewegen in ihr verhandelt wird. Rudfichtlich bes Coftums ber Lanbleute ift nichts Besonderes angumerten. In Solftein fieht man viele Weiber mit schwarzen Filghuten bebedt, wie die Manner; nordlicher tragt Alles fchwere Solgfchube, wie in vielen beutichen Landftrichen. Der Landmann lebt fehr einfach; Buchweizengrube ift eine Sauptspeife, ber Benug ber Rartoffeln aber bei weitem nicht fo ftart wie in Detlenburg und bem fublichern Deutsch land. Dild wirb aber mehr verbraucht; Bier und Branntwein find nur von magiger Qualitat. Bon bem National-Charafter bes banifchen ganbmanns entwirft Dluf= fen fein fcmeichelhaftes, aber fo viel wir urtheilen konnen, ein ahnliches Bilb. Besonders wirft er bem gemeinen Manne eine ausgemachte Reigung gur Raulheit und gur Nachläffigfeit in der Arbeit vor. Db es - fagt er bas Clima ift, welches biefe Tragheit gebar, ober bie bide unbequeme Rleibung, bie fcmeren Rahrungsmittel, bas ewige Froftfieber ober bie feuchten, unreis nen, bumpfen Bohnungen unferer ganbleute, tann ich nicht bestimmen, bag fie aber Statt findet, ift mohl unläugbar, und baf fie auf ber einen Seite ben rafchen Fortgang ber Arbeit hinbert, und auf ber anbern mit ben fchlechten und unvolleommenen Fruchten ber magigen Arbeit perfohnt, ift gewiß. hieraus das ewige Borliebnehmen mit fchlechter und fauler Arbeit, mit pfufchers mäßigen Baaren und Sachen, welches vielleicht noch mehr als alles andere einen Schlechten Arbeitoftpl in Danemart aufrecht erhalt. Dirgende ift biefe trage Arbeitsweise beutlicher als in ber Landwirthschaft. Man vergleiche einen englischen, einen beutschen ganbarbeiter mit einem banischen und man wird fich wundern. Man hat gefagt, bag ber Pobel in Danemart lieber bettelt als prellt, und bas ift gewiß auch mahr ; mahr ift es auch, daß er noch weit lieber bettelt, als arbeitet. Und ba bort zu Lande die Bone ber Pobelhaftigfeit febr

breit ift, fo ift ber Bettelgeift auch fehr verbreitet, und geht fogar in Claffen über, wo man eine beffere Denkungsart zu finden berechtigt mare. — Die & fi lie den Ruften Diftritte ber Bergogthumet find am beften ange: baut, wenigstens ift ihr gegenwärtiger Zustand, ihre Productivität mehr das Ergebniß ber Intelligenz und bes Aleifes, als Buftand und Fruchtbarteit ber meftlichen Marich : Diftrifte. In jenen gibt es bie meiften großen (abeligen) Guter, welche bem fleinern Grundbefige in ber Cultur bas Bor: bilb murben, und mehrentheils gefchloffen liegen; in diefen die wenigften, alfo viele Bauerguter verschiedener Große, die ihren ebenfalls meift geschlof: fenen Grundbefis von hoher Productivitat theile mehr durch Beide auf thie rifche Erzeugniffe, theils mehr auf Kornerban nuben, je nachbem bie Lage bes Grundftude felbft auf bas Gine ober Unbere binweift. Der Ditteltbeil halt zwar mehr großen Grundbefig als ber weftliche, aber weniger als ber östliche, begreift bie meisten f. g. Aemter, ift mohl von Ratur Reril, aber auch ichon beswegen in ber Gultur wirklich gurud, weil bier bie Gemeinbeiten am langften bestanden und gum Theil noch bestehen, baber die Bertoppelung ber Kelber, worauf ber Rior ber fchleswig : holfteinifchen Birthichaft beruht, noch nicht allgemein ju Stanbe tam; weil bet Mangel, welcher biefer Wirthichaft in neuerer Beit erft ben rechten Schwung gab, feltener und weniger jur Sand ift, ale weiter oftlich, und weil die Erwerbequellen bes Holz : und Lorfverkaufe ben Gigenthumer mehr von ber Acercultur abzie: ben. Tutland ift zwar bie größte, aber auch bie armfte Proving des dan i= fchen Staate; Bodentheilung, Bobenbeschaffenheit und Art ber Landwirth-Schaft harmoniren fehr mit benen bes Mittelrudens ber Bergogthumer. -Daß im Gangen bie Bermogens : und Gredit:Berhaltniffe des Landwirthes ber banifchen Salbinfel mehr berangirt und gerruttet find, als in man: dem anbern ganbe, welches fowohl rudfichtlich feiner naturlichen Probuctivitat und Lage als feiner Gultur und Bewerbthatigfeit gegen Schleswig: Solftein jurud fteht: liegt junachft in ber bebeutenben Berfchulbung und hohen Besteuerung des Grundbesites, und beide haben wieder ihren Grund in ben unglucklichen Conjuncturen ber neuern Beit, welche auf bem Unter: thanen, wie auf ber Landes:Regierung schwer lafteten. Die Kinangen bes Ros nigreiche Danemart find burch die Kriege mit England im Anfange diefes Jahrhunderts, welche bekanntlich die gange Seemacht vernichteten, und burch bie Folgen ber letten Kriege mit Frantreich, wobei Dorwegen verloren ging, gerruttet worben. Nachdem bas Bolf eben baburch unberechen: bare Berlufte erlitten hatte, die den Grundbesit nicht minder als den Handel trafen, murbe ber erftere vollenbe burch eine fehr hohe Befteuerung nieber: gebrudt, welche fur nothwendig erachtet murbe, um ben Finangen aufzuhrle fen. Man ichaft, bag biefe die frubere Grundsteuer um das Doppelte über: fteigt. Mithin fcon an fich sehr hoch, wird fie auch noch badurch so bruckend als gehaffig, baf fie mit ber größten Ungleichheit vertheilt worben ; benn fie beruht auf einer außerst mangelhaften Schabung bes Grundes und Bodens nach gang allgemeinen Saten. Die Tonne Saatland (etwa 23's magdeb. Morgen) ist bei größern Gütern mehrentheils zu 100 Thalern (120 Thaler preuß.) tarirt worden, wovon ungefahr ubgegeben werben muffen :

۵.	. (. D . L . L . L							print. Site.
1)	als Lanbsteuer 5/12 Procent				٠	٠	•	12 Gt.
2)	ale Reichebankzinsen 61/2 Procent							91/2 =
3)	als ordinare Contribution, die nach	901	Tüg	en i	2	8 Z	blr.	
	211 100 Tonnen handung mink	٠.	•				•	

Lonnen berechnet wird

4) ale Gemeindelasten verschiedener Art, ale für Rirche, Schule, Arme, Militar, Creditverein, Justig- und Polizei-Officae u. f. w.

Ì

•

ţ

į

ŝ

:

ķ

ţ

16 Gr.

Preus. Gelb.

1 Thir. 211/2 Gr. Alfo im Gangen an Grundabgaben . preuß. pr. Tonne, ober für ben preußifchen Morgen etwa 18 Gr. Kom= men nun bagu Binfen einer bebeutenben hopothekarifchen Schulb, bie etwa auf bem Grundbefige haftet, und vermehrte Gultur : und Betriebelaften, bie ans neuern Beitverhaltniffen und zum Theil aus ber verbefferten Witthichaft (burch Bemergelung ber Medet) felbft entsprangen, fo wird es flar, bag uns ter ungunftigen Conjuncturen bem Cultivateur und Gutsbefiger ichmer merben mußte, ble erforderlichen Ab = und Ausgaben zu erschwingen, und fich im Befit zu erhalten, und bag babet an Erwerb, an Berbefferung feiner Lage burd gewonnene Birthichafts : Ueberichuffe, nicht zu benfen war. Diefes fin: bet in ber Thatfache feine Beftatigung, bag febr viele Grunbbefiger, bei ben gefuntenen Preifen landwirthichaftlicher Erzeugniffe und bem bamit zugleich geschwundenen Eredit in ber neuern Beit nicht im Stande waren, fich im Befit zu erhalten, und daß befmegen in Solftein und Schleswig fo viel Landguter jum Concurs und jum öffentlichen Aufgebote tamen, als fonft in feinem Lande, mit Ausnahme von Polen und Dftpreußen. Sie wurden unter der Sälfte ihres frühern Raufpreifes verkauft; benn der lettere mar cben viel ju boch gemefen, und feine Berginfung in ichlechten Beiten mußte gerabe ben verschuldeten Besiter ju Grunde richten. Man gabite bort, wie in anbern Gegenben, in ber Beit, welche fur bas lanbwirthichaftliche Gewerbe vorzüglich gunftig war, enorme Preise für Landguter und acquirirte fie zum großen Theil mit fremben Capitalien, weil ein Credit, ebenfalls ohne Mag, dieß erleichterte. Je schneller dieser beim Eintritt ber unglücklichen Conjuncs turen wich und feine Capitale zuruckforberte, besto tiefer fant, mit bem Ruin der frühern Acquirenten, der Werth der Güter. Er fiel um 50 - 75 % gegen die Borzeit, namentlich bei großen Besitungen, bei benen die Concurs reng ber Erwerber überall nur maßig fenn tann. Rleinere Guter behielten einen hohern Werth, weil fie im Gangen geringer besteuert finb, ale bie grofern, indem man ihre Aecker mehrentheils geringer geschätt hatte (zwischen 50 - 100 Thaler pr. Tonne). Diejenigen aber, welche aus toniglichen Domanial = Grunbftuden und aus abeligen Gutern zc. gebilbet, und mit einem jährlichen Zinse von 1 — 2 Thalern pr. Lonne belegt waren, fanden fast gar keine Räufer, und mußten hier und da weggegeben werben, falls nur Acquirent die Abführung bes Canons und ber öffentlichen gaften gelobte, und zur Sicherheit deffen, ein Geringes auszahlte. — Der Pachtzins fiel zwar in neuerer Beit ebenfalls, indef teineswegs in dem Dage, wie der Rauftins. Die mehrere Concurreng von Pachtliebhabern gegen ble ber Kaufer hielt ihn höher, und biefe Concurrenz und Pachtliebhaberei grundet fich aller Otten auf die Umftande, bag die Stellung bes Pachtere freier, ungebunbener und angenchmer ale die bee Eigenthumere ift, und babei auch mit geringern Ditteln erreicht werben tann. Daber j. B. betrug bei einer Pacht von 5 Thaler pr. Tonne die reine Bobenrente in lettern Jahren oft nur die Salfte und noch weniger. Die gewohnliche Pacht bei großern Gutern mit gutem, tragbarem Boden ift jest zwifchen 2 - 31/2 Thaler preuß. vom preußis fchen Morren, welche, je nachdem ber Boben fchlechter und unfruchtbarer wird, auf 2 Thaler, 1 Thaler und barunter herabfallt. Die reine Bobens rente, nach Abaug aller Lasten und Abgaben, wird aber hochstens auf 21/2

Thir. und so herabgehend auf 11/2 Thir., 1 Thir., 1/2 Thir. geschätt, und barnach bas Capital bes Grundwerthe ermittelt werben tonnen. Wenn auch andere Landstriche bes norblichen Deutschlanbs ahnliche Erfcheinungen und Berhaltniffe barbieten, fo find fie boch auf ber banifch en Salbinfel besonders auffallend, weil eben ba die Cultur des Bodens größtentbeils und mehr, ale fonft irgendmo, nicht blog von ben Reffeln ber Leibeigenschaft, ber Frohnbienste und Behnten, fonbern auch von ben Sinberniffen ber Servituten, Gemenge und Gemeinheiten ichon langer befreit ift. - Die Landguter Rubnene find gleichfalls ftart verschulbet und ba bie Creditoren großerer Guter jum großen Theile außer gandes mohnen, fo fliegen, leiber! auch die Binfen ber Schulben über bie Grengen. Richt minber bruden ben Landbauer Die öffentlichen Laften und Abgaben und zwar etwa im gleichen Berhaltnif, wie in Schleswig : Solftein. Ein Bauer, ber etwa 60 Zonnen (unge fahr 130 preußische Morgen) Gerftenland befist, hat jahrlich mobl 50 Thaler preuß. an Abgaben an den Staat, und 30-50 Thir. an Communallaften zu entrichten. Außerbem gibt er vielleicht noch feinen Raturalzebent; benn biefe alte, die Industrie hemmende Abgift ift hier gang gewohnlich. Sie theilt fich in ber Regel in Behent an den Konig, an bie Kirche und an bie Geiftlichen. Aber auch ber Abel bezieht bie und ba Bebenten. Seine Lage ift im Gangen ebenfalls precar. Seine Besitungen an Aedern und Biesen befin: ben fich mehrentheils in ben Sanben erblicher und nicht erblicher Bauern, bie ihre Binfen ober Pachte theils in baarem Gelbe, theils und ofter in Ratu: ralien und durch Arbeit entrichten, indem fie namlich bem Guteberen biejenigen Meder, welche er für fich behielt, gang umfonft bestellen und abernten. Die Gelbstbewirthschaftung bes Gutsherrn beschränft fich alfo auf Anordnung biefer Arbeiten, auf Erhebung ber Binfen und Naturalpachte vom Acer, ber ben Bauern überlaffen ift, und auf die Ginnahme ber Gelber vom verpachte ten Rindviehftanbe und vom Bertauf bes Solges aus feinen fleinen Gebolg: chen. - Much auf Seeland, wo bas Grundeigenthum faft überall feparitt und von Servituten befreit ift, wie auf bem banifchen Festlande, besteht bie große Laft bes Bebenten; bagegen beruhen die Frohnben, wie auf Rub: nen, meift auf freiwilliger Uebernahme, und erscheinen ale Acquivalente für baare Zahlung auf Pacht und Miethe. Die Abgaben vom Grundbefis an ben Staat und an ben Ebelmann find auf Seeland eben fo groß und brudenb, ale auf Funen. Da fich an bem guten Willen bes Konige, bas Loos feiner Unterthanen zu erleichtern und gludlicher zu machen, nicht zweifeln lagt, fo muß man annehmen, daß bie bieherigen Beitumftanbe eine Ber minderung ber öffentlichen Abgaben bis jest noch nicht möglich machten. -Die schönsten und größten Guter ber Berzogthumer findet man in bem ofilichen Ruftenftriche. Sier in Solftein im Gutinfchen, in ber Prob ftei zc., im Schleswig fchen in Angeln, in Schwansen zc. liegen auch die meiften und bevolkertften Dorfer. In ber westlichen Darfch ift ber Grundbefig mehr verkleinert, die Bauergehöfte, von ihren Grundftucken um: geben, find gerftreut, wie faft in allen andern Marichen und bilben nur felten Rirchborfer. hier fiebelten fich in ber alteften Beit & riefen an, und bebiel: ten auch die Bauart ihres Baterlandes bei ; bort bauten in gleicher Art Ben: ben und Sach fen ihre Bohnfige auf. Der Mitteltheil bes Landes nähert sich bald jenen, bald biefen mehr, weil er aber nach Daggabe feiner geringen Ergiebigfeit auch gering bevolltert ift, fo find bie Etabliffements fpar lich und bie Dorfer fo felten, ale armlich. Der Styl ber bauerlichen Bob: nungen ift im Bolfteinischen und im füblichen Theile von Schleswig

der weftphalische, nach welchem ein Gebaube aus Rachwert und mit Strobbach Alles, mas gur Birthichaft gebort, einschließt. Es hat feinen Schornftein; ber Feuerherd befindet fich auf der großen Diele, in der Mitte, wo gebrofchen und fonft alle Arbeit bes innern Saushalts verrichtet wird; der Rauch nimmt feinen Ausgang durch die große Thur im Giebel, bem gegenüber einige Bohngemacher ber Familie, und bas Bieb ift an beiben Geiten ber Tenne aufgestellt. Dben liegt Getreibe, Beu, Stroh zc., wenn bie Maffe besselben nicht etwa einen besondern Scheuernbau veranlagt hat. In Ungeln und in feinen Grenzmarten haben die Baufer Schornsteine, bas Bohnlocal ift auch mit ben Stallungen unter einem Dache, beibe aber burch eine Durchfahrt getrennt, und Scheuern umgeben einzeln ben Sofplat. Beis ter nörblich werden die Gebaude fehr schmal. Im westlichen Schleswig berricht die friefifche Bauart vor, nach welcher bie Bofe ein gefchloffenes Biered bilben, von welchen eine Abtheilung die Bohnung, die andere Stale lungen, bie britte und vierte Scheunen, Schuppen zc. enthalt. Die Bauart neu aufgeführter Baufer und Gehofte bleibt zwar in ber einmal hertommlichen Gewohnheit der Gegend, fie bringt indeß manche Berbefferung und Rache ahmung babei an. Diesen Bauregeln unterliegt nicht ber Bau auf ben gros Bern Gutern bes Dftens. Die Ausbehnung ber Wirthichaften erforbert von Unfang an eine verschiedene Gintheilung der Wirthschafte-Locale. Biele ein: zelne ober verbundene Gebaube von Holz mit ausgemauertem Kachwerk und meift mit Stroh bebeckt, bilben weitere und engere, mehr ober weniger gefchloffene Behofte, die in in ber Ditte ober boch gleich neben ihren Felbern gelegen find. Gefchloffene vieredige, ben im norblichen Schleswigichen ähnliche Bauerhöfte findet man durch gang Jutland, Funen und Sees lanb. Dehrentheils besteben fie auf ben Infeln aus gachwert von Solz, bie ausgemauerten ober geftatten Banbe find mit Ralt weiß übertuncht, bas Solzwerk nicht felten roth angestrichen. Selten bilben hier bie bauerlichen Stabliffements vollständige Dorfer; benn fie liegen theils einzeln, theils boch nur zu zweien bis fechsen zerftreut umber, mit einigen fleinern Arbeiter = und Sandwerter-Saufern, und von andern wieder burch ihre gufammen und bas awischenliegenden Fluren geschieben. Auf bem vierzehn Deilen langen Bege von Corfoer bis Ropenhagen paffirt man nur ein einziges Dorf. Die Rirchen mit ftumpfen, baufig mit Blei gebedten Thurmen glangen einfam auf ben Sohen ber wellenformigen Flache, und bezeichnen felten ben Bers einigungspuntt ber Ansiedlungen. Ginzelne Sauschen und Behöfte lehnen fich an den Bugel, von welchem fie freundlich herabschauen. - Das ban i= fche Adergerathe anlangend, fo hat der Pflug, nach Befchaffenheit des Bobens und ber Sauptabtheilung bes Landes, eine verschiedene Conftruction. In holftein und dem füblichen Schleswig ift ein gewöhnlicher leichter Raberpflug mit einem balb hobern, bald niedrigern Borbergeftell und mit eis nem Sech am weiteften und namentlich in ben öftlichen Begenden verbreitet. Die Marichen bauen ihn mit geringen Beranderungen nur fart und ichwers fällig, boch führten fie auch einzelne Berbefferungen babei ein. Im nordlichen Schleswig finbet man eiferne hinterpfluge mit ausgeschweiftem Streichs eifen (fatt ber Streichbretter), abnlich bem englischen Schmal'ichen Pfluge. Auf ben Infeln ift ein Raberpflug ohne Goble, mit einem fleinen breis feitigen Gifen und Sech, mit einem Sauptfterg gur Linten, einem fleinern gur Rechten und einem Streichbrette am gewöhnlichften und beliebteften. Inbeffen hat die Maschinenfabrie bes herrn Winstrupp zu Ropenhagen boch Beranlaffung gegeben, bağ ble raberlofen englifden Pfluge mit 2 lans

gen Stergen, mit Sech und eisernen Streichbrettern mehr in Aufnahme getommen find, jumal norblich ber hauptftadt, wo man überhaupt febr qut adert. - Die Eggen find auch auf ben Biberftand bes Bobens berech: net, balb ichmer, balb leicht, auch zergliebert für hohere Gebeete, wo man beren etwa noch findet, und jum Lang : und Rundeggen gebraucht, welches Lettere im Rreife oft mit vier Pferben, von einem Menichen geleitet, geschieht. Auf ben Gutern ift bas Runbeggen febr beliebt, ber Bauer fann es duf fei: nen ichmalen Studen nicht anwenden, und muß baber bloß lang eggen. Much die Walzen find von verschiebener Schwere; die Bagen find in Solftein größer und weiter, im Schleswig fchen, in Jutlanb und auf ben Infeln flein, mit einer Spur von 3'/4 Fuß theinl. und roth angemaltem Bretterfaften. - Bas bie banifche Biebjucht betrifft, fo ift mabr: fcheinlich, baf bie bes Rinbviehes und ber Pferbe im gangen Reiche über: haupt und inebefondere im Berhaltniß zu der in eigentlicher Gultur febenden Grundflache ansehnlich betrachtlicher ift, ale in ben beutichen Landern überhaupt, und vielleicht felbft nicht geringer, als in ben beut: fchen Marich : und gradreichen Gebirge : Diftriften. Dluffen, und nach ihm Saffel und v. Daldus, berechnen ben Biebftand fcon gu 500,000 - 554,000 Pferben, und 1,025,000 - 1,607,000 Saupt Bornvieh. Wir glauben, Berr Caspari macht eine ziemlich zutreffende Schabung, wenn er gegen 400 Stud Pferde und 1800 Stud Rindvieb burchschnittlich auf eine Deile annimmt. Die Rindviehwirthschaft ift und bleibt immer ber Sauptbestandtheil ber banifch en Biebjucht. Go wie auf ben Gutern und überall in ben fleifig cultivirten Diffee : Gegen: ben bie Rutung auf Dilch am gewöhnlichsten, wird in ben Darichen vorzugeweise Maftung, auf den sandigen Mittelraden Bucht von Jung: vieh betrieben. Berftanbig betriebene holft ein = fchles wig fche Rop= pelwirthschaften nugen ihre Ruhe fortwahrend ju 12 - 16 Thalern (und bis 18 Thalern), nach Beschaffenheit ber Dresche ober bes Bobens, auf schlechtem Sande und bei nachläffiger Saltung doch ju 10 Thalern jabr: lich. 8-10 verebelte Schafe, die fich in Bezug auf ihre Ernahrung mit einer Ruh vergleichen laffen , liefern burchschnittlich 1 Stein Bolie , ber etwa 11 Thaler toftet. Es lagt fich , ohne nach biefen Sauptfagen eine weitere genaue Berechnung anzulegen, überfeben, bag bie Dilchvieh = Saltung in Solft ein zc. minbeftens (wenn nicht mehr) fo viel eintragt, als fonftwo bie Saltung von Schafheerben in ber gewohnlichen balben Beredlung. Die fruhere ichlechtere Ernahrung ber Milchtube findet felten mehr Statt; man futtert größtentheils reichlich Korner, Den von Rlee: felbern und gemafferten Wiesen, Kartoffeln ic., und hat um fo mehr In: tereffe an einer guten Baltung bes Biehftapels, ba bas Berpachtungefp: ftem immer unbeliebter wird, übrigens auch bereits viel rationellern Prin: cipien unterliegt. Dieß zur Entgegnung ber in Bahrheit ungerechten Befculbigungen, welche noch immer in genannter Beziehung ben Schies: wig : holfteinern von Reisenden, und fo auch von unferm fcharf: fichtigen herrn Caspari, beffen Schilberungen wir bei biefem Artifel unterlegen, gemacht werben. Die fommerliche Ernahrung beruht auf ber nahrhaften Sommerweibe in ben Drefchtoppeln. Gine Befchreibung bes Moltenwesens, ale hinlanglich bekannt (vergl. übrigens b. A. Schles: wig = holftein) hier übergebend, bemerfen wir nur, baf man von ei: ner Ruh durchschnittlich pr. Jahr 80 - 90 Pfund Butter und 100 bis 120 Pfund Rafe, bei guter mittlerer Ernahrung und Baltung forbert ; indes

!

1

fintt ber Ertrag, nach Beschaffenheit ber lettern und bes Bobens, bis gu 50 Pfund Butter herab, und ethebt fich auch bis auf 150 Pfund But= ter. - Das Fett vieh ber Darfchen wird mehrentheils mager aus bem Geeftlande, besonders aus bem mittlern Schleswig und aus bem öftlichen Jutlanb angekauft, weil bie eigene Bucht bie vorhandene Weibe nicht consumirt. Die Race in ben Memtern Apenra be und Londern ift ber jutlanbifch en febr abnlich, ift nicht boch, aber giemlich tief, rubt auf turgen Sugen und hat einen etwas ftarten Ropf. Gine gute Rub wiegt lebendia 4= - 500 Pfund. Erot ihrer in ben Dar fch en bemahrten Daft= fabigeeit empfiehlt fie fich auch zur Rugung auf Milch, indeffen lange nicht in bem Grabe, wie bas berühmte feintopfige, weitrippige, bunnhautige Bieb, bas ber Angler Bauer aufgieht, und bas in feiner Beimath bei reichlicher Sommer : und Binterfutterung zwischen 20 - 30 Thaler Ertrag bringt. Juttand treibt teine Dildwirthichaft und Daftung, erftere minbeftens in feinem vorzüglichen Grabe, benn auch bafur fehlen nicht bloß fette Biefen und Beiben, fondern auch genugfam nahrhafte Uderbreiche; es tann fich baher hauptfachlich nur mit Aufzucht von Bieh abgeben, und dieß gefchieht benn insoweit, daß eben befonders von Jungvieh ein Betrachtliches ausge= führt wird. Man will die alljährl. Ausfuhr (wohl zu hoch) zu 15,000 St. berechnen. Die Biehzucht Funens bietet überall nichts Musgezeichnetes bar. Wie in bem nordlichen Theile ber Salbinfel ift bas Tubern bes Rind: viehes hier gebrauchlich. Dasfelbe ift jutlandifch er Abstammung; fein Er= trag mochte nicht über 10 Rthlr. Preug. Im jahrlichen Durchschnitte anzuneh: men fenn (1829). Es wird auf den Gutern auch mittelft Berpachtung genust. Auf Seelanb, wo bas Bieh noch fleiner ift und wohl nicht über 450 Pfb. wiegt, gewinnt man im Allgemeinen auch nur 70 Pfb. Butter von ber gewöhnlich getüberten Ruh. Auf den Aderbrefchen und den Beiben an Torfbruchen, zwifchen Roestilbe und Friebrich eberg, bemertte Cas: pari ein etwas fchwereres Rindvieh, als weiter im gande; ebenfo norblich ber Sauptstadt. Ueberhaupt findet auf ben abeligen Gutern in ber Umge= gend Ropen hagen s eine hobere Rugung bes Rindviehes, ju 100 - 110 Pfund Butter, ober Berpachtung zu 16 - 20 Thaler Dan. (12-15 Thas ler Preuß.) pr. Saupt und pr. Jahr, Statt. Auf bem Gute Kauholm unterhalt der Staat verschiebene frembe Rindviehracen, Schweizer, Ep: roler, rein, wohl mehr zum Spaß, als bes allgemeinen Rugens halber. Denn es leibet fein Bebenten, baf bie gut behandelte jutlandifche Urt vor ber fremben bier überwiegende Borguge ebenfo bewahrt, als in Rorbbeutich: land bie inländische Race bei rationeller Buchtung vor eben jenen auslandischen. — Schon feit Aufhebung der Leibeigenschaft und Abschaffung ber Frohnbienste ift bie Pferbezucht auf ben Schleswigsholftein ichen abeligen Gutern aus bem Gebrauch getommen und bie Dehrgahl hat fie bem Bauer, namentlich ben Marfchbewohnern überlaffen. Neuerlich hat bie Unregung eines leibenschaftlichen Sippologen, bes Bergogs von Auguft en= burg, die größern und wohlhabendern Grundbefiger wieder gur Aufnahme biefer Branche veranlagt. Privatvereine in verschiebenen Theilen bes Reisches suchen jest ben 3med, bie verfallene Pferbezucht zu beben, mittelft Uns ftellung von jährlicher Pferbeschau, jährlichen Rennen und vorzuglich burch Berbreitung englisch en Blutes ju erreichen. Folgendes ift eine Bufam: menftellung bes Stanbortes ber Bollblutpferde bes Konigreiche Dane: mart und ber Bergogthumer Schleswig und Solftein.

@	s befinben fi	đ) (18	335):					•				libiuts Schäler.	Bouflut: Mutterfinter.
Auf	bem fonigl.	Geft	űte	zu	Fr	i e t	ri	đ) 8	80	t g	٠	•	2	6
;	bem bergogi	. Au	g u	st e	n b	ur	giſ	ď) e	n (Best	űte	•	10	21
3	Geelanb		•	•	•		•	٠	٠	٠	•	•	2	
8	Samsoe			٠			٠	٠	٠	٠	•	٠	1	
:	Falfter .			•	•	•	•	•	٠	•		•	1	
	Laaland	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	1	-
	Fünen .		•			•	٠		٠	•	•	•	à	4
=	Jutlanb	•	•	٠		٠	•	•	٠		٠	٠	3	2
Im	Berzogthum	ල ආ	le	8 W	ig		•			•		٠	4	8
3	*	50								•	•	•	10	13
2	3	Lau	e n	bu	r g	•	٠	•	•	•	•	•	2	3
													39	57

Es ift mahr, die fchleswig : holftein ichen Pferbe find im Gangen weichlich und fehlerhaft; aber daß englisch es Rennblut ihnen biefe Eigen: Schaften benehmen wird, glauben wir nicht; eher benten wir, baß fie fie befördert, auf Rosten anderer angeeigneten, für ben eigentlichen und haufig ften Gebrauchegwed-unnugen Tugenden. Jebenfalls icheint uns fur ben Aderbaubetrieb bes banifchen Staates bie Erhaltung ber zwar unicho: nen, aber fraftigen und bauerhaften Jutlanber : und Infel-Race, womit felbft ber englische Farmer verforgt wird, von bebergigenswerther Bich: tigkeit ju fenn, um fo mehr, ale ihre mohlfeile Erzeugung ben biefigen Agriculturverhaltniffen fo augenscheinlich entspricht. Ihre compacte Befchaffen: heit macht sie ganz besonders zum Zuge geschickt. Sie weiden und nahren fich hauptsächlich in den Ackerdreschen. Sehr gute farke Pferde dieser Art findet man auf Seeland, in ber Umgegend ber Sauptftabt. 41/2 Deilen bavon, bem Schloffe griedrich eborg fich anschließend, liegt in einer fia chen Umgebung ber tonigl. Geftutshof Friedrich sborg, geftiftet ven Friedrich II., bis auf die neuesten Zeiten die einzige Staatsanstalt die fer Art. Denn erft vor wenig Jahren murbe ein fleines Geftute in Jut: land, ju Duusgaard, bei Marhus, etablirt. Gine andere Art Dufter: wirthschaft foute (nach Caspari) bei Goroe, in ber Mitte von Cee: land, eingerichtet werben. Gine abnliche britte besteht ichon auf Falfter, und ift burch Fibelcommiß begrunbet. Bei Caspari's Anwesenheit (1829) hielt das Sauptgeftute ju Friedricheborg über 700 Stud Pferde, motunter etwa 150 Stud Stuten, 90 altere (über 3jahrige) Bengfte, 400 jungere Pferde aller Art und 90 Stud ausrangirte und Arbeitspferde be griffen maren. Es ift erfreulich, ju horen, bag man fich hier bemubt, nicht fewohl ein feines, ichones und ichnelles, als vielmehr ein ftartes, mustulojes und bauerhaftes Pferd zu erziehen, gleich geschickt zum Cavalleriebienft, wit ale Wagenpferd. Außer ben Bengsten eigner Bucht bedient man fich auch starter Thiere englischer und arabischer Race zum Bedecken ber in: Hanbifchen Stuten. Caspari fand zwei arabifche und feche englifche Befchaler vor. Auch Weifigeborne werden gezogen. Die Befchaler geben gur . Bebeckungezeit zum Theil in bas land, und bienen ba ber Pferbezucht bet Landmanns gang unentgelblich. In ben Stallungen traf unfer Reifende Mitte Septembers etwa 90 Bengste und 50 junge, 3 = und 4jährige Thiere an, bie mit Saber, Beu und Stroh, in 6 taglichen Portionen, troden genahrt wurden. Bon Saber kamen auf bas Stud nur etwa 4 Pfund tag: lich, und er wird trocken und ohne häcksel gegeben. Die Stuten, die Saug-

fullen und überhaupt alle junge und altere Thierc, außer ben obigen, befan: den fich zur Beit auf den Beiden, wo fie Lag und Racht verweilen, bis gur Aufftallung mahrend ber Binterezeit. Die Beiden find meiftentheils hohe, trodne, beftanbige Beibe=Reviere und nicht Aderbrefche, welche lettere man für weniger gefund halt, ale jene. Das Geftute beschäftigt 80 Leute. Dem Gangen fteht ber Inspector und Juftigrath Rielfen, ein eben fo dienstfertiger als unterrichteter Mann, vor. — Man will rechnen, daß Sutz land allein alljährlich 8000 Stud Pferde erportiet. - Die Schafzucht wird im gangen banifchen Staate ber Rinbvieh = und Pferbezucht unters geordnet. Die eigenthumlichen Racen, bas eiberftabtifche, bas fries fifche Schaf ber Berzogthumer, find bekannt. (Bergl. Schleswig = Bolz ft ein.) Auf ben fandigen und heibigen Revieren ber banifch en Salbinfel kennt man fast nur bas gemeine mehrfarbige Lanbschaf. Sutlanb erpors tirt beren alljährlich 10,000 Stud. Auch auf Kunen findet man wes nige und grobwollige Schafe. Die Beredlung hat wohl in Seeland bie größten Fortichritte gemacht, obgleich auch hier große und hoch verebelte Beerben nicht häufig find. Das Meifte und Befte bavon mag fich noch im Morden bes Landes vorfinden. Der hoffagermeifter Braun befigt ju Ro: gerup unweit Belfingor eine veredelte Beerde, und eine fehr betracht: liche, von 10,000 Stud, unterhalt der Graf Lerche bei Callundborg auf ber nordwestlichen Rufte von Seelanb. Sonft befaßt fich ber Abel auf feinen nicht verpachteten Gutern wenig mit Schafzucht überhaupt, und gieht ihr in ber Roppelwirthschaft bie Rindviehhaltung vor. - Auf bem mit Friebricheborg verbundenen Rlofterhofe Efferum, am Gee gleichen Damens, wirb eine gegen 3000 Stud ftarte verebelte Schaferei gehalten, wozu ber erfte Stamm vor einigen 40 Jahren aus Spanien tam. Höher hinaufgebilbet, wie in Sach fen, ift diefer nicht, fonbern vielmehr zurudgegangen, weswegen man gegenwärtig bie Buchtstöhre aus jenem Lanbe bezieht. — v. Maldus schlägt ben gesammten Schafviehbestand in Danes mark ju 1,300,000 an. Caspari rechnet, jest wohl richtiger, daß eine Deile im Durchschnitt gegen 1500 St. ernahre, wenn die Angabe fich bes währe, wornach Zutland 740,000 St. (pr. Deile 1740), bie Inseln im Ganzen 350,000 Stud (pr. Meile 1460), und bie Bergogthumer 270,000 St. (pr. Deile 800) befigen follen. — Ueberall, wo die Milch= wirthschaft florirt, findet auch eine bebeutenbe Schweinemaftung Statt. Die Schweinezucht, obwohl nirgende ganz vernachläffigt, liefert boch ihr reichlichftes Produkt auf bem Festlande, namentlich in Butlanb, bas alljährlich 15,000 Stud erportirt. v. Maldus veranschlagt ben gefamm= ten Schweinevieh = Beftand Danemart's auf 350,000 Stud; Cass pari nimmt 500 Stud auf die Meile an. - Es werben jährlich über 2 Millionen Ganfe gefchlachtet. Ropenhagen befommt jahrlich 50,000 Stud ober 1/40; auf bem gande werden fie eingepotelt. Dluffen meint, daß ber Confum an Kornern bafur 375,000 Tonnen beträgt, ebenfo wie er den für Suhner, Enten, taletutifche Suhner, Ruchlein, Tauben zc. zu 50,000 Tonnen berechnet. - Die Gegenden, mo Bienen ju cht getrie: ben wirb, find in ben Bergogthumern: bie Marfchen in Solftein und bie Segeberger Beibegegenden bafelbft; bas Umt Brebftebt in Schleswig und die Insel Femern. Wichtiger aber ist dieser Be= trieb in bem fterilen Butlanb; benn bas Local begunftigt benfelben mes gen ber unabsehbaren Beiben und bes ftarten Buchweigenbaues febr. Much Fünen und Seeland gewinnen Sonig und Bache jur Ausfuhr. -

Wenben wir une wieberum jum banifchen Aderbau gurud, fo wirb berfelbe burchmeg mit Pferben betrieben. Rur menige Guter halten ne: ten ben Pferden auch Dchsen : Gespanne, und nur wenige Bauern benuten Ochsen gum Buge. Dan sieht fie nur bei ben armen Unfiedlern in ben moo: rigen Beibegegenden. Die Pferde werden im Gangen gut genahrt und find groß und fraftig , boch gibt es in ben mehrgebachten Sand : und Beibege: genden auch fleines abgemagertes Beibevieh. Dan fpannt gewöhnlich nur 2 Ctud vor ben Pflug, und fahrt im Schleswigichen, in Sutland, auch auf ben Infeln, wo auf bem Bagen beim gewöhnlichen Gebrauch, ju Dunger : und andern Auhren, ein vollfommen gefügter Raften fleht, viel zweispannig. In Runen wird diefer bei ber Ernte mit etwas langern, aber niedrigen Leitern verfeben. Das gewöhnliche Gefchirr ber Pferbe be: fteht hier in Rummeten von Solg und Strohgeflecht, und beutet auf Ginfach: heit und Ersparung in ber gangen Landwirthschaft bin. - Der Dunger wird vielfältig auf ber Dungstätte bes hofes und auch wohl neben bem gu bebungenben Belbe in Saufen gefett, in Beibe : und Moorgegenben mit Beibeplaggen und Mober, an ber See auch mit Seegras gemengt, und ju ben Winterfaaten verwenbet, bei etwaiger gleichzeitiger Bemergelung aber in geringer Quantitat, bamit es nicht Lagertorn gebe. Auf ben Infeln ift bie Behandlung bes Dungs eben nicht anders. Much bier folagt man ibn in große Saufen zusammen, mischt ihn mit Erbe, Rafen und allerlei Abfal: len, behandelt ihn als Compost, und führt ihn in einem speckigen vollig ger: gangenen Zustande auf die Felder. — Obwohl das Koppelwirthschafts = Sp= ftem im banifchen Staate bominirt und beffen gandwirthichaft charafte: rifirt, fo finden boch, nach Daggabe ber abweichenden Localverbaltniffe, mebrere Modificationen besselben, ja, wie oft in den Marschen, eine ganzliche Entfernung davon Statt. In ben fterilen, einfamen Gegenden bes Mittel: rudens Schleswig : polfteins ift bie gewöhnliche Saatenfolge auf dem beaderten Sande, ber nur ale Roggen : und Saberland geschätt werben fann: Buchweizen in Dung, Roggen, Saber, Roggen ober Buch: weizen, Roggen in Dung, Roggen und haber, worauf ein =, zwei =, brei: und mehrjähriges Drefchliegen folgt. Gute Wirthe faen ben Drefch an, fuchen die burren Felber einzuhagen und die Moore zu entwaffern, auch, wenn es irgend möglich ift, die Bemergelung zu bewerkstelligen; benn nach biefer nimmt ber Boben eine andere Ratur an. Die Beibe (Erica vulgaris) verschwindet, der Drefch tragt weißen Rice und umgebrochen alsbann weit beffere Korner, indem fich ber Turnus erweitern und mannichfach mobificis ren lagt. Die an der Marich belegenen Geeftborfer und die, welche fich an wiesenreichen flugden angefiebelt, find wegen bes Dungers wenig verlegen; fic gewinnen Gras, Beu und Stroh aus ben Rieberungen, mithin Futter: und Dungmaterial, und konnen alfo ihre fchlechten Sandader beffer cultiviren und daburch von ihnen guten Saber, Gerfte und felbft Rlee und Flachs giehen. Dahingegen bedt auf bem unproductivern Theile der Aderbau eben bie Consumtion. Der im Gegensage zu dem armen Landmanne ber Geeft fo reich begabte Marichbauer benutt gewöhnlich feinen fcmeren Boben, in Biemlich gleichen Beitabichnitten, abwechfelnd gur Weibe und gum Rornbau; boch find jene auch verschieben, und mancher Diftrift wird auch bloß gur Weide, mancher bloß zum Fruchtbau benutt, je nachdem er gar zu tief oder boch liegt. Nach bem Mufbruche aus ber Beibe wird 3. 88. gefaet: Saber und noch einmal haber, barauf Brache gehalten und biefe mohl 6 - 10 Mal gepflügt, in welche alsdann Raps, auch Wintergerfte gefaet wird, wor:

ŗ

:

** ***

:

Ļ

:

ţ

auf nacheinander folgen: Beigen, Gerfte, Bohnen, Roggen (ober wieber Beigen ober Gerfte), julest haber ober Gerfte mit Rlee u. f. m. Wenn bas Land nicht mehr fo recht tragen will, fo holt man burch Rajolen ben fetten Untergrund herauf (flaiet), und erhebt bamit bie Productivitat außerorbent= lich von Neuem. Gine regelmäßige Fruchtfolge wird übrigens in biefen schleswigsholftein. Marschen eben so wenig, als in andern Nordsees und Flußs marichen, ober auch fonft auf vorzuglichem Boben, beobachtet, fonbern man befamt nach Gutbefinden und nach den muthmaßlichen Anforderungen der ent= fernten Consumenten. Aus obiger Bestellung läßt sich aber schließen, daß iene Marichen vorzugsweise Saber, bemnachft auch bedeutend Gerfte, Bob= nen und Raps produciren. (Bergl. b. Art. Schleswig : Solftein.) Eigentliche Roppelwirthichaft findet in den Berzogthumern nur ungefahr auf dem dritten Theile ber cultivirten Bobenflache, und zwar auf bem mehr hügeligen und mehr walbigen Striche, welchen bie Dftfee bespult, Statt. hier hat ber Mergel in ben erften 20 Jahren bes jegigen Jahr= berte zwar ungemein hohe Robertrage hervorgebracht, ift aber im Sangen ber Bunahme des allgemeinen Wohlstandes ber Landwirthe wenig forderlich gewesen; denn die Koftbarteit ber Manipulation felbft, die ftete fleigenden Abgaben, die niedrigen Produktenpreise, endlich nun die Nachwehen einer entarmten Rrume haben die reine Rente gufehende gefchmalert. Dur in Gegenden, wo der eigenthumliche Werth der Biehzucht vorzugeweise auf diese einwirkte, wie g. B. in bem reigenden Ungeln, hat bie Unterftugung ber Mergelung ben Auffdmung der Koppelwirthichaft und der individuellen Bohl= fahrt ber Landbauer gestatter. Nirgends auch bietet fich eine reizendere Au= Benseite des genannten Spstems bar, als in diesem mit zahllosen uppigen Bagen eng burchschnittenen fruchtbaren gandchen. Wir umgeben bier eine Befchreibung ber, bekannten foles wig : holftein fchen Wirthschaftbart (vergl. übrigens b. Art. Schleswig = Solftein), und bemerten nur, baß ber Gemachebau fich hauptfachlich auf die Gultur ber Cerealien beschränkt. Da die Stallfütterung des Rindviehes sehr felten ist, so kommt auch der Anbau der Burgelgemach fe im Großen, Behufe der Bieh: fütterung, eben nicht vor. Gelbst ber Rartoffelbau schränkt sich meh= rentheils auf ben Bebarf ber Denichen ein. Der Buch weigenbau vers schwindet nach und nach que ben öftlichen und fruchtbaren Diftriften, und zieht sich in die sandige Mitte des Landes zurück. Flachs und hanf wird im Gangen auch nur jum bauslichen Bedarf angefaet, indes boch bier und da auch zum Berkauf, als im nördlichen Schleswig, um Lon: dern, wo Spigen gefertigt und im Rorden besonders versendet werden. Won Weizen hat man auch weißen mit und ohne Grannen, besonders in den Marschen. Da ist die Nordstrander Saat in Ruf, wie ostwarts die Angler und Probsteier, von denen man gern bezieht, weil man ben Buchs und Extrag ber Saaten burch ben Bechsel mit gutem Korn geforbert glaubt. — Die Frucht wird theils mit ber Sichel, theils mit Sense und Haue abgebracht, und in der Regel gleich hinterher aufgebunden und eingehockt. Das Drefchen ber Frucht geschieht mehren= theils für eine Quote, die zwischen ber 12ten bis 18ten Tonne variirt. Die Geldlöhnung beträgt burchschnittlich pr. Tag neben Beföstigung 6 — 8, und ohne Befostigung 8-12 Schilling (40 Schilling = 1 Thir. Preuß.); die Löhnung eines Knechts etwa 20, 24 bis 28 Thaler à 48 Schilling, alfo 60, 70 bis 84 Mart jährlich, seine Betoftigung nicht gerechnet; die gerings ften Sage gelten für die armern Beibegegenben, die bochften für die Marichen.

Bier und ba find auch fleine Deputate ablich. - In ber Proving Ittlanb befdrantt fich, wegen ber fanbigen Befchaffenheit bes Bodens, bie Cultur auf Roggen :, Saber : und Buchmeigenbau, wovon aber im Durchfchnitt auch fcmerlich mehr erzielt als confumirt wirb. In ber Gegenb von Krie: bericia hat feit einigen Jahren ber Tabatebau Aufnahme gefunden. Der unbedeutende Beigenbau an der öftlichen Rufte bedt ben Bedarf nicht. fo fehr berfelbe auch befchrantt ift. Rachft bem Roggen gibt ber Buchweigen bas hauptnahrungsmittel bes gemeinen Mannes; benn bie Rartoffelcultur hat auch hier die Ausbehnung noch nicht gefunden, in welcher fie in De ut fo: lanb faft überall erfcheint. Dagegen findet ber Saber in ber Baderei bes Land: manns häufige Anwendung. Der Anbau diefer Fruchte flust fich auf die Regeln, welche bafür in bem fandigen und fumpfigen Mitteltheile von Sole ftein und Schleswig gelten; benn diefer entspricht bekanntlich ber Befchaffenheit bes bei meitem größten Theils von Butlanb. - Auch auf Funen und Seeland herricht bas Roppelwirthichafts: Syftem ; inbeffen ift bie Manier ber Bermaltung und Ginhagung ber Schlage mit Gebufch nicht fo ausgebilbet, wie in Solftein und Schleswig, weghalb die fruchtbare Lanbichaft eine freiere Musficht geftattet. Much in Funen liegt ungefahr bie Salfte bes Aderlandes als Weidebreich, ber mit Rlee und Gras angefaet wird, wenn feine Qualitat biefer Aussaat gunftig ift. Dabei balt man bie trodnen Relder gang eben, die feuchtern aber theilt man in Gebeete von 15 bis 25 Schritt Breite, mit magiger Wolbung. Cultivirt wird befonders Roggen und fleine zweizeilige Gerfte; Beigen und Delfrucht eignen fich hauptfachlich fur die ergiebigen Ruftengegenden bei Affen's im Dften, bei Swendborg im Guben, bei Dbenfee felbft im Rorden und bei Dreborg im Diten. Sehr unbedeutend ericheint ber Rartoffelbau auf bem Lande und faft blof auf die Territorien ber großern Stadte beidrantt. Bwifthen Dbenfee und Dibbelfahrt wird bier und ba etwas Sopfen gebaut, ber aber bem beutichen an Rraft und Aroma nicht gleichtommt. Der Arbeitslohn steht auf bem Lande zwischen 10 — 12 Schillinge, neben üblicher Koft. — Seeland baut nicht wenig Weizen; indeß ist doch der Bau von Roggen, wovon gewöhnlich gebacken wird, unendlich überwiegend, und neben biefem muß bort, wie auf Kunen, ber Gerftenbau befonders bemerkt werben, weil er weit über bem Saber fieht. Richt weniger wichtig if die Cultur ber Widen und Erbfen, die man meift ju Bent macht und bamit bas fehlende Biesenheu erfest. Der Anbau von gewöhnlichem Rlee hat überall Eingang gefunden; Luzerne und Esparsette sind unbe fannt. Rartoffeln werben etwas häufiger als auf Funen, inbeffen boch nur bei ben großern Stabten von Belang angebaut. - Die eigentliche Agricultur wird im Gangen mit geringer Sorgfalt vollführt, wegwegen benn in bem Acer Unfräuter um fo ftarter haufen, als Raffe bes Bobens und Keuchtigkeit bes Clima's ihnen zusagen. Bur Abbringung ber Kruchte bient bloß die Sense. Man bindet das Getreide in ziemlich große Bunde, und sett biefe neben einander auf, in langen Reihen, bamit fie austrocknen. — Die Winterfrucht faet man gern zeitig, bamit fie fich vor bem Binter geborig bestocken konne, die Sommerfrucht aber mehrentheils ein wenig spater, als in Dorbbeutichland, weil die Meder in ber Regel etwas fpater troden und aderbar werben. - Der Lohn bei gewöhnlicher Arbeit beträgt bier auf bem Lande, neben üblicher Betoftigung, 12 - 16 Schilling, und bei Erntearbeis ten wohl 20 - 24 Schilling, beim Drefchen 12 - 16 Schilling pro Tonne ober ben 32ften Theil ber Frucht. Der Bauer und eleine Grundbefiber läßt

felten in Tagelohn arbeiten, benn er tann feine Arbeiten mit feinen in Sabre lohn bienenden Leuten beschicken. Gin Rnecht erhalt außer einigen Raturas lien jahrlich hier 30 - 40 und eine Magb 20 - 25 Thir., in ber Stadt aber refp. 60 - 80 und 25 - 30 Thaler banifch Bantogelb, 3m Ganzen stehen alle Arbeitsprodukten = und Fabrikaten : Preise auf Seel and hoher, als auf Fünen. — Es gibt im Lande feine Musterwirthschaft, und unter ben Wirthichaften großerer Gutsbefiger wohl nur fehr wenige, bie fich über bas Gewöhnliche erheben. Denn in ber Regel nuten bie Lettern ihr Gis genthum burch Berpachtung und zwar wieberum in ber Regel burch Bers pachtung in fleinern Parcellen an Bauern, welche ihre Pachte theils in Gelb. theils in Naturalien und durch Dienste abgeben. In andern Reichen leuche ten wohl bie Domainen, felbft wenn fie verpachtet finb, dem ganbmanne vor; Danemart befist aber bergleichen, außer ben Forften, fast gar nicht; es wurden baber einige Mufterwirthichaften gur Belehrung über Lanbbau unb Biehzucht im gande nach bem gegenwärtigen Stande ber Wiffenschaft gewiß febr nüglich merben.

Danichel, in Solftein, ein Drefchflegel.

Dafch ift in ber Schweiz, im Berner Dberland, eine Art von Schlitten, bie aus jungen, etwa 10 fuß langen Sichtenstämmen gemacht wird, welche neben einander gereiht und burch Querholger verbunden werden, und auf benen man Rafe, heu u. a. Dinge von bem Gebirge herunterschleift.

Dasfargen, im Raffauifchen, eine fleine Rarre, die ein Menfch gieht. Dasfchlitte, im Raffauifchen, ein Schlitten, ben ein Menfch gieht.

Danben, i. q. Feimen.

Daumerling nennt man ben Ginfchnitt an einem Roggopel, in ben bas Setholz geftellt wirb, wenn bie Mafchine gehemmt werben foll.

Daher heißt in ber Sagerfprache rechts; babin: lines.

Dalmatiens Aderbau und Biehzucht. Dalmatien, ein Rus ftenland am abriatischen Meere, das an Croatien, Bosnien und Albanien grenzt, und zu welchem verschiebene Inseln gehoren, — einst ein febr anfehnliches, noch immer aber nicht unbedeutendes Reich, bilbet feit 1814 (mit Musnahme bes turfifchen Antheils, wieberum ein ofters reichifches Konigthum, mit vier Rreifen: Bara, Spalato, Ras aufa, Cattaro. Der Aderbau, biefes Urelement bes Rationalmohls ftanbes eines Landes, diefe eigentliche Grundquelle feiner innern Kraft und Macht, befindet fich bier in einem beflagenswerthen Buftanbe *). Die venes bifche Regierung hatte von jeher bas Land vielmehr als eine Colonie, fatt ale einen integrirenden Theil ihres Staatengebietes behandelt, und baber menig ober nichts fur biefes wichtige Object bes Unterthanenwohls gethan. Die erfte oft erreichische Landesoccupation war von zu turger Dauer (von 1797 - 1806), ale bag bei bem Chaos, in welchem fich die Proving bei ber Uebernahme befand, hatten burchgreifende Reformen eingeführt merben tonnen. Der hierauf gefolgte frangofifche General=Provebitor Dandolo, felbft ein praftifcher Defonom, bem bie landwirthichaftliche Literatur mehrere febr fcabbare Berte über Schafzucht, Aderbau, Chemie, Beinbau und Seibenraupen = Cultur verbantt, that Alles, mas ein fur einen chlen 3med begeiftertes Bemuth (von ben politischen Gefinnungen, welche ben Charafter biefes Mannes befleden, tann bier nicht die Rede fepn) ju thun vermochte.

^{*)} Bergl. bes Professors B. Detter Mittheilungen über ben Aderbau, bas Colonen a und Zehentwefen in Dalmatien. Deton. Renigt. 1831.

Allein hundertjährige Sehler tonnten in ben wenigen Jahren feines Birtens (von 1806 - 1810) nicht gut gemacht werben. Much beschrantte fich feine Birtfamteit blof auf die zwei Kreife Bara und Spalato, ba Cattaro vom 6. Mary 1806 bis 12. August 1807 von ben Ruffen occupirt mar, und ber Kreis Ragusa eine besondere Berwaltung batte. Rapoleon hatte burch bas benkmurbige Decret vom 14. October 1809 bas Konigreich Illyrien geschaffen. In Folge beefelben murbe Dalmatien von bem Königreiche Italien abgetrennt und sammt Ragusa und Cattaro von ben Gouvernement von gaibach abhangig gemocht. Das mar eine große Calamitat fur bas Land; benn nun murbe ber thatige Danbolo ju einer anbern Bestimmung abgerufen, und alles bas Gute, was er fouf, verfcmanb in ben barauf folgenden Jahren wieder in ein fpurlofes Nichts. Die ofte: reichische Regierung mußte bei ber Reoccupation des Landes im Jahre 1813 bas mubfame Wert von Reuem beginnen. Seitbem ift zwar vieles Bute und herrliche geschehen, aber auch noch Bieles zu thun übrig. Als Baupthinberniß eines gebeihlichen Ackerbaues wird bas Colonenfpftem be: trachtet. Es hat im Wefentlichen bamit folgende Bewandtnif. Als die Benebiger in ihren Friebeneschluffen mit den Turfen Dalmatiens Grenzen immer weiter hinausruckten, vertheilten fie bas eroberte urbare Land unter bie Gebirgebewohner (Morlaten), wobei fie 2 Paduaner Felder (1 Campo padovano = 1674 Biener | Rlafter) für jebes Indivibuum gum Dafftabe annahmen. Diejenigen aber, welche fich Berbienft um die Regierung erworben batten, erhielten großere Klachen. Die auf folche Art Betheilten hießen Gragiati. Da diefe gewohnlich in ben Ruftenorten anfaffig maren, fo überließen fie ihre Grunbftude ben Morlaten gegen die Berpflichtung, baß fie ben zehnten Theil ber Ernte an Getreibe, Del und Wein (ben Behent) an die Regierung, einen andern aber an ihren Sutsheren abliefern mußten. Diefer Theil (Contribuzione dominicale, Quota dominicale) war nach ber geringern ober großern Entfernung bes Gutsberrn auf bas Viertel, Fünftel oder Sechstel vom Refte festgesett. Die Bearbeiter der Grunde hieß man Coloni (Colonisten). Die Landesregierung behielt sich aber bas Brundeigenthumsrecht auf alle folder Art verfchentte Grunde vor, fo daß die ermannten Graziati gleichfam nur die Lebensberren, die Coloni aber ihre Leibeigenen maren. Benn ber Betheilte feine mannliche Rachtom: menschaft hinterließ, fo fielen bie Grundstude bem Siecus anheim, weil das weibliche Geschlecht im Acquisto nuovo nach ben bamaligen Gesehen von bem Befigestechte ausgeschloffen mar. In bem Acquisto vecchio, bas ift in jenem Theile bes altvenetianischen Dalmatiens, welchen bie Benediger vor dem Friedensschlusse von Canbien (1669) inne hatten und der beiläufig 1440 Geviert-Millien (60 einfache pr. Grad) beträgt, sind bie meiften aderbautreibenden Ginwohner Coloniften, und bas Grundeigen: thum gehört größtentheils einzelnen Familien. Im Acquisto nuovo, das ift in jenem Theile, welcher ben Benebigern burch ben Carlowiger Friedeneichluß (1699) zufiel und ber beilaufig 1630 Geviertmeilen beträgt, gibt es aber auch viele Morlaten : Familien, welche feine Colonen, fonbern Eigenthumer ber Grunde felbft find, und zwar befteht bie Debrzahl aus folden. Auch die Bewohner der Infeln find größtentheils die eigenen Berren ihrer Grunde, ausgenommen jene ber Infel Golta und jum Theil auch iene ber Insel Bua, welche ber Gemeinbe ber Stabt Spalato unterthanig find, und das Biertel der Ernte an fie abführen. Es gibt aber auch noch an= dere Ausnahmen. Go entrichten 3. B. die Bauern von Drana im Kreise

Bara ihrem Lehnsherrn (Feudatario) bloß ben Behent, und ber Regierung feine andere Abgabe, als die Personalsteuer (la personale ober il testatico), welche aber fehr maßig ift und fur jedes Familienhaupt bas Marimum 61/4 ft. betragt. Das Bebentmefen hat hier zu Lande ebenfalls eine gang besondere Einrichtung, wobei es fich folgenbermaßen verhalt. Die Regierung bezieht ben Bebent nicht in natura, fondern verpachtet ihn von funf gu funf Jahren im Berfteigerungewege an die Deiftbietenben, welche ihn bann in natura empfangen und auf ihre Rechnung und Gefahr wie eine Baare behandeln und ju Gelbe michen. - Das Colonen = und Behentwesen mar fcon in feis ner ursprunglichen Geftalt mangelhaft und außerft brudenb, weil bie Colos niften zu fehr der Billfuhr ber Guteherren und ber bei bem Behentwefen ans gestellten Beamten ausgesett maren. Es murben baber sowohl unter bem Gourernement Danbolo's, ale unter ber gegenwartigen gandesverwaltung verschiebene Berfügungen erlaffen, durch welche die gegenseitigen Rechte awis fchen bem Grundherrn und Colonisten naber bestimmt und ben Digbrauchen von Seite ber Behentbeamten Grenzen gefett murben. Bang aber tonnte bem Uebel nicht abgeholfen werben, ba immer noch Difibrauche Statt finden, welche nicht verhütet werden konnen, wie g. B. ber Diebstahl von Seite ber Coloniften, welcher fich baburch leicht erflaren läßt, weil bie Grunde gewohn: lich von dem Wohnorte des Gutsherrn entfernt und die Colonisten arme Fas milien find, welche durch bie außerfte Noth bagu angetrieben merben. Es ift ferner natürlich, bag Jeber zuerft ben eigenen Bortheil im Auge hat. Gelten wird es baber ber Fall fenn, bag ber Grundherr und Colonist volltommen eis nes Sinnes find, fobalb es fich barum handelt, Reuerungen einzuführen, wenn fie auch bas Geprage bes Guten offenbar an ber Stirne tragen. Stets wird fich dabei der eine oder andere Theil verfürzt glauben. Es ist flar, baß fo lange bas Colonenfpftem fortbauert, ber Aderbau teine erhebliche Kort: fcritte machen tonne. Debrere mitwirkenbe Urfachen feines flaglichen Bus standes find folgende: 1) Mangel an Menschenhanden. Die Bevols ferung Dalmatiens ift fehr gering *); benn fie erreicht taum 1500 Gees len auf die deutsche Geviertmeile, und bennoch erfordert die Keldwirthschaft hier zu Lande mehr Menschenhande als anderswo. 2) Au Ferord en tlich e Armuth ber Coloniften und fleinen Grundbefiger. Der balmatinifche Bauer tennt fein anderes Adergerathe, ale feinen elenben Pflug, Egge, Saue und Schaufel. Der balmatinische Pflug ift nichts anders, als eine Solgftange, woran ein Stud gefrummtes Gifen befeftigt ift, das die Erde gleichsam nur rist, aber nicht aufwühlt. Mancher mahlt zu seis nem Pfluge bloß einen Baumaft, welcher fo geftaltet ift, bag er mit feis nem Rebenafte einen fpigigen Bintel bildet. In einem folchen Pfluge gie= hen drei bis vier Paar Dchsen. Darneben gehen ein Paar mit langen Stocken bemaffnete Morlaken, fie in einem fingenben Tone beständig an ihre Pflicht erinnernd. Die Egge ift ein eben fo elendes, jufammengenageltes holzwert, bas gewiß Niemand fur bas Wertzeug ertennt, bas es ift, wenn er es nicht weiß. Es gibt zwar Bagen, aber wie find fie construirt? Man bente fich eine plumpe, gang von Holz zusammengezimmerte, ungefahr 10 Etr. wiegenbe, magenformige Mafchine, an welcher bie ichweren

Ļ

ľ

^{*)} Als Ursachen, welche eine ftartere, bem Umfange bes Lanbes (nach Eichsenftein 304 Q. M.) angemeffenere Bevölkerung hindern, gibt ein anderer Schriftsteller den übermäßigen Gebrauch higiger Getrante, schäliche Ausbunstungen der Sampfe in verschiedenen Diftritten, häusige Auswanderungen, und bie in bas britte und værte Glied fortbauernde Blutrache an.

Raber mehr vieredig ale rund find, und man hat ein Bilb eines folden Magens. Und bennoch tann man auf einen folden Bagen teine größere Lag aufpaden als auf einen beutich en Leiterwagen fleinfter Gattung. thut von Seite ber vaterlich gefinnten Regierung alles Mogliche, um bicfe plumpen Acermerkeuge nach und nach auszumergen und burch beffere gu er: feben; allein bie große Armuth bes Landvolles tritt überall hemmend ent: gegen. Das Leben bes Morlaten (fo nennt man bie Gebirgsbauern bes Schi: landes ber Rreife Bara und Spalato) ift nichts als ein beständiges Rampfen und Ringen um bie, wir wollen nicht fagen jum Leben, fondern jur Lebensfriftung unentbehrlichften Bedurfniffe *). 3) Dangelan Rennt: niffinallen gum Betriebe ber Relbwirthichaft erforberlie den Santirungen und Gefdictlichteiten. Der Morlate ift in manchen Studen fo unwiffenb, wie ber Neger am Genegal und Gam: bia. Das Pfropfen und Deuliren ber Baume ift ibm eine gang unbefannte Sache. Er weiß nicht, bag man gur Fortpflangung ber Kartoffeln nur einen Theil bes Knollens in bie Erbe legen barf, um eine neue Frucht zu bekommen. Um ben Bonig aus bem Bienenftode ju gewinnen, vernichtet er bie gante Brut. Futterfrauter, g. B. ben fur bie Biehzucht fo wichtigen Rlee , fennt er nicht, u. f. f. 4) Dangel an ichiffbaren gluffen und fabr: baren Straßen. 5) Besondere Borliebe der Gebirgebauern für bas hirtenleben. 6) Die vielen Feiertage. Obgleich der Regel nach nur bie wirklich von ber Kirche gebotenen Tage ber Andacht und . Ruhe gewibmet fenn follen, fo will fich bas Bole in Dalmatien nicht baran fehren. Jeber fogenannte abgebrachte Feiertag wird mit Richtsthun jugebracht. Angenommen, baf von ber Bevolferung Dalmatiene 200,000 Menfchen aderbautreibenbe find, und nur 30 Tage im Jahre mehr gefeiert werben, ale in Deutschlanb, fo gibt bas ein Produkt von 6 Dill. Lagewerten, die bem Relbbau entzogen merben. Die Winterarbeiten bes beutfchen Bauers fennt ber balmatinische nicht. Das Getreibe wird sogleich nach bem Schnitte von Pferben auf ungepflafterten Drefchplagen ausgebrofchen und nur ichlecht von Spreu und Schmus burch Emporwerfen mit ber Schaufel gereinigt. Bevor es in Dehl verwandelt wird, muß es zwei ober mehrere Male gewaschen und getrochnet werden. Feine Mehlsorten werden gar nicht erzeugt, ba es feine regelmäßig gebaute Dublen gibt. Die Infulaner ger: mablen nicht felten ihr Getreibe auf einem Reibsteine, wie man eine Karbe gerreibt. 7) Endlich wird als ein haupthinderniß bes Fortichreitens ber Agricultur noch bie allzugroße Zerstückelung ber Grunbe anertannt. Der Guteherr tann feine Ueberficht über fein Eigenthum haben, ba er zu gleicher Zeit nicht überall fenn kann. Gleichwie nun ber Gutsherr . mehrere Colonisten hat, so hat andrerseits ein und berfelbe Colonist oft mehreren herren gu bienen, gegen welche er auch fehr verschiedene Berbinblich: keiten hat. Daraus muß nothwendig Verwirrung und Unordnung entsteben, ba bie wenigsten Colonisten bes Lefens und Schreibens gunbig find. anderer Uebelftand ift, daß sowohl Butcherren als Colonisten stundenweit von ihren Grunden entfernt find. Go find g. B. bie Einwohner ber funf Borftabte von Spalato (neben Bara bie vorzüglichste Stadt in Dal: matien mit 14,000 Ginw.) größtentheils Coloniften. Die Grundftucke aber,

^{*)} Es gewährt bableibe ein zwar intereffantes aber minber erfreuliches Bito, als bas von ber Grafin Rofenberg in einem eigenen, auch in's Deutiche überfesten Berte "Die Moriaten" aufgestellte, burch bie Dichttunft verfchenerte Gemälbe.

:

Ė

Ē

welche fie bearbeiten, find eine halbe bis zwei Ctunden Beges von Spalato entfernt; fie muffen alfo alles Adergerathe und Mundvorrath mit Schleppen, wozu fie fich gewöhnlich ber Efel bedienen. Ihre Rinder muffen entweber auch mitwanbern, ober werden babeim schlecht gehütet u. f. w. -Die junachfte Kolge, welche aus bem vernachläffigten Acerbau entspringt, ift der Mangel an Subfiftenzmitteln für die Ginwohner. Aus Mangel eines Cataftere lagt fich bas Areale ber urbaren Grunde nicht angeben. Dan nimmt aber gewöhnlich ben fiebenten Theil ber Gefammtoberflache bes Bobens als beurbart an. Diefe beträgt nach ben neuern Bermeffungen fur bie Rreife Bara und Spalato zusammen 1941/2 de utsche Meilen (Bara 981/2, Spalato 96) ober 3112 Geviert-Millien. Bordem wurde das Areale weit großer angenommen). Der fiebente Theil, b. i. ber urbare Boben, ift fomit 4441, Dillien ober 413,896 Pabuaner Felber, die Dillie ju 931 folder Relber ober 0,625 öfterr. Jod gerechnet. Die übrigen 6/7 bes Areale find Gemeindegrunde, welche als Biehweide dienen, davon das Aerar ober die Gemeinde feinen andern Rugen als den Weibezoll (Erbatico) bezieht. Wie viel eigentlich von dem beurbarten Boben bem Getreibebau jugemendet wird, ift bieber nicht ausgemittelt worben. Da aber ber Bebent zu 50,000 Star (1 Stajo=11/3 Biener Degen) angenommen wird, fo mare bas Bruttos Probutt 500,000 Star, worunter jeboch alle Cerealien ju verftehen find, als Beigen, Rorn, Mais, Gerfte, Spelt, Sirfe, Sorgh u. f. w. Bon biefen 500,000 Star muffen aber abgerechnet werden: a) 50,000 Star Bebent, welcher von der Bruttoernte entrichtet wird; b) 75,000 Star Samengetreibe, zu 3/20 angenommen. Zieht man diese 125,000 Star von den 500,000 Star ab, fo bleiben netto 375,000 Star übrig. Diefe entsprechen einem Gewichte von 37,500,000 Pfb., wenn man ben Star im Durchschnitt ju 100 Pfb. rechnet. Nimmt man die vom Aderbau lebende Claffe ber Ginmohner beiber Rreise zu 150,000 an (beibe Kreise hatten mit Beginn von 1830 eine Bevölkerung von 264,953 Seelen), so kommen auf ein Individium im Durch: Schnitte 250 Pfb. oder beiläufig 3 Wiener Megen. Diese Quantitat reicht aber befanntermafen nicht hin, um einen Menfchen ein Sahr lang zu ernahren. Man muß ferner in Erwägung ziehen, daß ber Bauer einen Theil seiner Ernte ju Gelbe macht, um fich andere Bedurfniffe beiguschaffen oder feinem Glaubiger bie hohen Binfen feiner Schuld zu bezahlen. Daburch wird bie ihm ju feiner Subfifteng verbleibende Ernte betrachtlich verminbert. Der balmatinisch e Bauer hat ferner alle jene Aushülfsmittel — namentlich die Kartoffel — nicht, welche den beutschen bei dem Miswachs der Ceres alien entschäbigen und vor hunger fichern. Un Bufuhren fehlt es zwar nicht; bie Grenzmarkte find ftets mit Getreibe überfullt. (Das meifte kommt aus der Gegend von Banjalufa.) Aber da bas Bolf ber Morlaten größtentheile blutarm ift, fo find diefe Martte für ihn eben fo viel, ale ob fie gar nicht da wären; benn sie kommen nur jenen zu Gute, welche Geld haben. Der Bedürftige muß alfo neuerdings einen gutherzigen Glaubiger suchen und fich feinen hartherzigen Forderungen für feinen Beiftand unterwerfen, und um fein Leben zu friften, fich mit ben gemeinsten Wurzeln und Rrautern, halbreifem Dbft u. f. w. begnugen. Gelbft dem Genuffe ber beliebten 3wiebel und des Knoblauchs muß er entfagen, da er tein Geld hat diefe Gemachse zu kaufen. Die Folgen davon find beinahe noch schlimmer, als das Uebel felbst. Der Genuß der ichablichen Rahrungemittel erzeugt Kranfheiten, auf welche eine ungewöhnliche Sterblichkeit unter Menfchen und Thieren folgt, weil auch diese teine Rahrung finden. Das Schuldenmachen in folchen Jahren

ber Noth hat ebenfalls manche Familie ju Grunde gerichtet. — Das Alles bezieht fich aber bloß auf bie Bewohner bes Festlanbes ber Rreife 3 ara und Spalato. Die Anwohner am Meere, fo wie die Infulaner, find jener Blogen in fo großem Grabe nicht ausgesett. Dort ift ber Getreibebau nur Mebenfache; benn ber Boben eignet fich nicht bagu, ausgenommen einzelne Streden, wie 3. B. bie Sulbinfel Spalato, die Riviera von Caftelli und einige Thaler ber Inseln. Die Landwirthe jener am Meere gelegenen Gegenden wibmen baber ihre Aufmertfamteit hauptfachlich bem Beinftode und bem Delbaume. Es ift nur zu bebauern, daß auch hier die Ratur durch bie Runft nicht fo unterflugt wirb, wie es fenn tonnte und follte. Die Troden: heit, welche bem Festlande fo verberblich wirb, schadet dem Beinftode und Delbaume, bem Feigen: und Manbelbaume welt weniger; ba diefe Semachie felbit bei mittelmäßigen Ernten ein folches Erträgnif abwerfen, bag ber Lanb: mann fich Brob bafur taufen tann, fo ichabet bie ju große Trodenbeit bort nur ber armften Claffe, welche, fo ju fagen, ftete elend ift und bleibt. Auch haben die Bemohner bes Litorale und ber Infeln noch einige andere Bulfsquellen und Nahrungemittel, welche bie Morlaten entbehren, wie 1. B. Schifffahrt und Rifchfang. Gine Menge armer-Menfchen nahrt fich von ben febr mobifeilen tleinen Seefischen, von bem Beine und bem Gemufe (Robl und Salat), bas in ben Gegenben bes Litorale, wo bas Clima milber ift, felbit in ben Bintermonden gebeiht; im Sommer von ben faft nichts toftenben Reigen (40 Stud Reigen für 1 Kreuger), Melonen u. f. w. Das Nämliche gilt von ben Rreifen Ragufa und Cattaro, beren Gebiete als blobe Ruftenftriche betrachtet werden muffen, die fich, einzelne Thaler ausgenommen, jum Getreibebau nicht eignen. — Dbwohl Dalmatien ein Gebirgeland ift, fo wird die Bieh zucht hier bennoch nicht wie in andern Lanbern, g. B. in ber Schweig, in Tprolic., ale ein Gegenstand bes Bewerboffeifes, geftust auf miffenschaftliche Erfahrungen, betrieben. Der balmatinifche Gebirgebewohner ift bloß hirt und fein Biebguchter, welcher feine Rinder und Schafe zu veredeln, feine Biehwirthschaft über: haupt ju verbeffern ftrebt. Der gegenwartige in Bahlen ausgedructe Bich fand murbe fcmerlich ju ermitteln fenn. Unter bem Gouvernement Dan: bolo's fand im Jahre 1808 eine genaue Biehgahlung Statt, laut melder man in ben beiben Rreifen Bara und Spalato, mobei aber auch bie iebt zum fuftenlandischen Gubernium gehörigen Quarnerifchen Infein mitbegriffen waren, über 1,000,000 Schafe und Lammer, 750,000 Biegen, 134,000 Rinder, 30,000 Schweine und 31,000 Pferbe gablte. Daraus fieht man, daß der Biebftand im Berhaltniß ju bem Areale und ber Bevelferung außerordentlich groß ift. Befonders fallt die Menge ber Biegen auf, welche freilich eine ber Saupturfachen, bag in Dalmatien bie Berge ibris fconften Schmuckes, ber Baume, beraubt find, ohne welche aber ber Morlate, und überhaupt ber arme gandmann, nicht befteben tann. Die wohlfeile Etnahrung diefer Thiere, ihre geringere Empfindlichteit gegen climatifche Gin: fluffe, machen ihm ihre Saltung vortheilhafter, ale die ber Schafe. Ihre Mild und ihr Fleifch bienen bem Morlaten ale Nahrungemittel; aus ihren Saaren fabricirt er Stride, Gade, Deden zc.; ihre Relle liefern bas Mate: rial zu ben, hier zu Lande die Stelle fleiner Faffer vertretenden Beinfchlau: chen. - Die Schafzucht konnte für Dalmatien eine ergiebige Rah: rungequelle merben, menn fie mit beutichem Fleife und Gefchicflich: feit betrieben murbe. Reine Proving ber Monarchie bat ein fo milbes Clima, fo gewürzhafte Krauter, als Dalmatien. Im Litorale, morunter auch

;

:

:

!

ŗ

ķ

bie Infeln zu verfteben find, wurden fich mit beftem Erfolge bie fpanifchen Merinos anfiedeln laffen. Die hierlandische Race ift im Bergleiche mit ben gemeinen be utf chen Schafen viel fconer, die Bolle und felbft bas Fleifch . ift viel fchmadhafter, mas offenbar die beffere Rahrung und bas milbere Clima beweift. In der Erziehung und Behandlung ber Schafe werben, wie leicht zu erachten, die grobften Difgriffe gemacht. Richt einmal ber in Deutfcha lanb üblichen Schaficheeren bebient man fich, fondern faft allein ber ges wohnlichen Sanbicheeren, bavon manche eine fo zwedwidrige Form haben, daß man das Thier leicht verwundet. Beil alle Triften voll Dorngesträuche und scharfkantige Felsen find, so leibet bie Wolle nicht wenig, indem fich bie Thiere durchbrängen oder reiben und so ble Wolle abstreifen oder beschäbigen. An guten Eriften zeichnet fich bie Infel Bragga, Die größte bes balmas tinisch en Archivels aus. Schon ben Romern mar fie biefes Borques wegen befannt, indem fie Plinius ausbrudlich bie capris laudata Brattia (Lib. III. Cap. 26) nennt. Dhne 3meifel tonnte man aus ben Darmen ber balmatinifchen Schafe eben fo gute Biolinfaiten erzeugen, ale bie Pabuaner, Romer und Reapler verfertigen, und die jest meist im Auslande in allerlei Manufacte verwandelten Saute ber Schafe und Biegen waren an Drt und Stelle mit nicht minberem Bortheile ju verarbeiten, wenn es nicht an der nothigen Gewerbsthatigfeit mangelte. - Die Rinber Dalmatiene find von einer ichlechten Race, was wohl hauptfachlich von ber ichlechten Rahrung im Sommer und Winter, und von dem Baffermangel im hohen Sommer herrühren mag. Biefengrunde gibt es in Dale matlen nur bei Bemonico, Baravecchia, im Stromgebiete ber Ces tina bis Trige hinab, und in ber Gegend von Dernis und Imoskis alfo ift Beu tein currenter Artitel. Man futtert baber ben Rinbern im Winter bloß bas burre Stroh. Ein anberer Fehler ift, bag man fie ju geitig zur Arbeit verwendet. Die Nugung auf Milch ift nur eine untergeordnete. Frifche Butter tennt man nicht. Rindsichmalz wird burch bas wohlfeile gute Del erfett. Die von ben Morlaten nicht größtentheils felbft verzehrte Milch verwendet man zu Rafen, bei beren Sabrication man fich ale Labe mittel ber getrocheten Lammermagen bedient. - Die hierlanbifchen Dferbe find auch nur von fchlechter Beschaffenheit. Dan braucht fie blog jum Reiten und Tragen. Boenien ift ihr Baterland, moher fie oft bei 200 Stud eine gefchifft und von ben Pferbehandlern nach Benedig und Uncona vers handelt werben. Abfunft, Pflege und Nahrung ber balmatinifchen Pferbe geben fich in ihrer gegenfeitigen Schlechtigkeit nichts nach. Als Lafts ober Saumthiere werden von den Landleuten bie Efel benutt, weil ihre Unterhaltung weit weniger toftet, ale bie ber Pferde. Faft jede acterbaus treibende Familie hat einen folchen bulbfamen, hier bas Ramel Urabiens erfegenben Bierfüßler. - Com eine werden aus Mangel an Rartoffelbau und andern Nahrungsftoffen, die bei beut ich en Hauswirthichaften abfallen, nur in geringer Angahl gezogen. Die vorhandenen liefern ein gutes Fleifch. Man rauchert auch vieles. Die Spalatoer Schlächter treiben mit Schweinefleisch einen ftarten Sanbel. - Ale eine ber Saupthinderniffe gur Emporbringung ber balmatinischen Biehzucht will ber Prof. Petter in Spalato (bem man diese Mittheilungen über einen wenig bekannten: Gegenstand verbankt), bas vernachläffigte Forstwesen erkennen. Uns Mangel der Forsteultur versiegten wahrscheinlich die Bäche und Quellen, welche bas Land fruher bemafferten. Das Baffer, fatt unter ber Erbe forte geleitet gu werben und an niedern Stellen wieder hervorgutreten, verliert fich

in unterirbifche Schlünde, da ihm bet harte Kalkfieln teinen Ausweg gestatetet. Der Mangel an Trinkwasser, welcher im hohen Sommer oft so groß ist, daß auf mehrere Stunden im Umfreise fein Tropsen zu haben ift, muß nothwendig nachtheilig auf den thierischen Organismus wirten. — Aus Mangel der Stallfütterung geht der Dünger verloren, und wenn Biehseuchen eintreten, so richten sie große Berheerungen an, da man die angesteckten Thiere von den gesunden nicht leicht separiren kann. Daß es keine Biehärzte im Lande gibt, versteht sich von selbst.

Dambirich, bas mannliche Dammwilb. Geringer Dambirich beißt es vom 3ten bis in's fte Jahr, bis bas Geborn vollig ichaufelartig ift.

Dantpf, eine Biebfrantheit; f. Pferbegucht.

Dampfhorn ift ein an einem Stabe befestigtes born, womit man in ben Dorflirchen die Lichter ausloscht.

Dampflochen. Befanntlich werben die Futtermittel, befonders bie trodnen und feften (Strob, Korner ic.), burch Abbrühen ober Sieben jur Berbauung beffer vorbereitet und nahrhafter gemacht.. Roch weit beffer wird bief aber burch Rochen mit Dampfen bewirft, was auch bei ben menfchlichen Nahrungsmitteln ber Fall ift. Borguglich gilt dieß von den Rartoffeln, feren fie für Denfchen ober Bieh bestimmt. Es bedarf bagu teiner weitlaufigen und fostbaren Borrichtungen. Bei großen Quantitaten legt man auf den Boben bee Reffele einen Roft von Solgftaben, und zwar fo, bag ber barun: ter befindliche leere Raum, welcher bis auf einen Boll mit Baffer angefüllt werben muß, einen Buß bobe bat. Auf bem eng genug gegitterten Roft schüttet man nun bie zu kochenden Gegenstände, und bringt bas unterhalb befindliche Baffer burch ein mäßiges Feuer jum Sieben, es barin erhaltenb, bis alles gar ift. Es versteht sich, daß der Ressel oben dicht verschloffen seon muß, damit die Dampfe nicht verfliegen tonnen. - In großen Birthichaf: ten bedient man fich jum Rochen ber Rartoffeln fur bas Bieb flacher eifer: ner Reffel mit einem etwas breiten Rande. Auf biefe werben bobe, oben etwas julaufende holgerne Saffer gefest, beren unterfter Boben mit vielen fingerbiden Lochern versehen ift, und beren obere Deffnung mit einem festan: schließenden Deckel vermahrt wird, welcher jedoch eine kleine Deffnung an ber Seite ober in ber Mitte hat, um sie zuweilen auf einen Augenblick ju lüften. Dieses Dampftochen, wobei man sich verschiedener Apparate bedient, erspart zugleich fehr viel Reuerung. Den Branntweinbrennern fommt es jest besonders zu statten. Bergl. Branntweinbrennerei.

Dampf = Pflüge. Einige leichte Berrichtungen in der Wirthschaft, als Dreschen, Buttern, hadseischen u. s. w., welche durch feststehende Kraft verrichtet werden konnten, haben vorzüglich die Ausmerksamkeit der Mechaniser auf sich gezogen und demnächst die Ersindung brauchbarer Maschinen veranlaßt, welche durch Basser, Bind oder kleine Dampf = Maschinen berwegt wurden, welche sich zum Theil als besonders vortheilhaft bemahrt haben. Der Gedanke einer ausschließlichen Dampf = Wirthschaft, wo durchauskeine thierische Kraft mehr ersorderlich seyn wurde, ist disher, mit Ausnahme einiger wenigen Individuen und einer oder zwei eng lischer landwirthschaftlichen Gesellschaften, als eingebildet und thöricht bezeichnet worden. Nur diese letztern haben sich bemüht, in ihren Schriften nicht nur die Answendbarkeit der Dampstraft zur Berrichtung der meisten landwirthschaftlichen Arbeiten darzuthun, sondern auch auf den Russen ausmerksam zu maschen, der daraus erwachsen müßte. Endlich ist es dem Talente und der Ausbauer des herrn heath oat, Parlaments Mitgliedes sur Tiverton,

bem geiftreichen Erfinder ber Mafchinen jur Berfertigung ber Spigen, gelungen, fich bas Berbienft ber lofung biefes Problems zu erwerben, zum mes fentlichen Rugen nicht nur fur die Biffenschaft, fonbern auch fur ben Bobl= ftanb feines Baterlandes. Diefe Erfindung ift nach jahrelangen, toftfpieligen Erperimenten durch bie unternehmenbe Liberalitat bes Berrn Beath coat. unterftust burch bie Geschicklichkeit bes Dechaniters herrn Jolias Dar : tes, bem die Ausführung der Idee übertragen worden, jest (nach ber Morning - Chronicle) als vollendet ju betrachten, Die erfte Maschine ift eigens gur Bearbeitung von fumpfigem Grund und Boden gebaut, und praktisch und mit Erfolg mehrere Monate hindurch zum Pflügen von Roth= Moor bei Bolton le Moor benutt worden. Eine große Anzahl angeses hener Personen, worunter viele competente Richter im Kache ber Landwirth= Schaft sowohl ale auch bes Dafchinenbaues, haben biefe neue und interef= fante Erfindung in Augenschein genommen, und ihren Beifall einstimmig barüber ausgesprochen. Zwei Pfluge von verschiebener Bauart wurden in Thatigfeit gefest, jum großen Erftaunen ber Bufchauer; vorzuglich murbe ber eine, julest erbaute, bewundert, welcher doppelte Wirtungefraft hat, b. h. mit zwei Pflugscharen an bemfelben Pfluge verseben ift, fo baf er am' Ende eines Studes umfehrt und ohne Zeitverluft eine neue Furche ergreift, Der vollkommene Dechanismus biefes Pfluges; bie Wirtung bes arbeiten: den Pflug : Eisens und der Borschneide : Meffer, welche alle im Bege ftes hende Wurzeln bes Moors gertheilen; die Breite und Tiefe ber umge= fturgten Furche; die Anwendung eines neuen bewundernewerthen Bugmits tels, an ber Stelle von Retten ober Seilen; verbunden mit ber Leichtigfeit, mit welcher die Maschine gehandhabt wird und die treibende Araft auf den Pflug einwirkt, nahmen bas Interesse aller Unwesenden besonders in Un's fpruch und überraschten fie auf bas angenehmfte. Der Pflug arbeitete mit einer Gefchwindigfeit von 21/2 Meilen in ber Stunde und marf Furchen von 18 Boll Breite und 9 Boll Tiefe auf, indem er die Oberflächen vollständig umfehrte. Jebe Furche von 220 Pards Lange wurde in etwas weniger als 3 Minuten vollendet, fo daß biefe einzige Mafchine mit 2 Pflugen in einem Werktage von 12 Stunden gehn Acres (ber Acre beträgt 28514/40 theinl. Muthen) Moorgrund umpflugen tonnte. Die Dampf = Mafchine ift gu= gleich Locomotiv; ba die Pfluge jedoch im rechten Binkel zu ihrer Richtung bewegt und nicht von ihr hinter fich hergezogen werden, fo hat die Mafchine nur um die Beite einer Furche ober 18 Boll fortjuruden, mahrend die Pfluge einen Raum von einer Biertel : Meile zurückgelegt haben; mit ans bern Worten, die Maschine braucht nur eilf Parde fortzuruden, in der Beit, daß die Pflüge einen Raum von fünf und einer halben Meile zurudlegen und ein Acre Land umarbeiten. Diefes ist in der That die Pointe der Er= findung, die Bedingung, welche ben Werth derfelben hauptfächlich ausmacht, und welche als fehr wesentlich bei ber Anwendung ber Dampftraft beim Aderbau erfcheint. Es ift in bie Augen fpringend, bag, wenn die Dafdine mit einer ben Pflugen gleichen Geschwindigfeit getrieben werben mußte, um Lettere hinter sich herzuziehen, ein großer Theil der Kraft nublos verschwen= bet werben würde. Gine andere treffliche Eigenschaft ber Maschine, und welche fie vorzüglich zur Cultur von Moorgrunben geeignet macht, ift, baß fie teine Auslagen für herrichtung von Wegen erforbert; fie bebarf teiner Borarbeit irgend einer anbern Art, als nur bes Auswerfens eines Abzug: Canals auf beiben Seiten. Bas vorzüglich bie Bewunderung ber competen: ten Bufchauer erregte, mar, bag ein Locomotiv von folder Große und folder

Ç

ľ

ľ

į

1

1

1

ı

Kraft auf eine Art zusammengefest werben tonnte, bas es über rauben Moorgrund fich bemegte. Die anwesenben Irlanber auferten fich babin, baß Roth : Moor (Red Moss) ben hauptfachlichften Beftand ber flachen, rothen, faferigen Moore Srlands ausmache, und bag weber bie Mafchine, noch ber Pflug in jenem Lanbe auf Schwierigfeiten ftogen wurden, welche fle nicht ichon im Roth : Moor, worauf ber Berfuch ftattgefunden, überwun: den hatten. - Die Mafdinen tonnen eine Kraft bis zu ber von 50 Pfer: ben entwickeln, boch wird jum Pflugen ungleich weniger Rraft erforbert, als jum Aufbrechen ber Dberflache von Sumpfen, ju einer Tiefe und mit einer Gefchwindigfeit, als womit biefe Pfluge gearbeitet haben. Dan ichast bie Rraft, welche jeber Pflug ausgeubt, gleich ber von 12 Pferben, und bas S: wicht ber Narbe, worauf ber ganze Pflug gewirft, auf 300 Pfunb. Der Dampfleffel ift großer, ale fonft gewohnlich bei Locomotiven, ba er fo eingerichtet ift, bag Torf ju feiner Beigung bient, fo bag bie Bearbeitung ren Sumpfen mit bem Probutt feiner Canale bemirft werben wirb. Steinfeh: len finden fich jedoch in England in ber Regel unter Roth : Moor, fo daß man es hier in ben meiften Kallen vortheilhafter finden wird, diefe anzumen: ben ale Torf. Bur Bebienung ber Dafchine und ber Pfluge werben 8 Dann erforbert; boch ift biefe Ungahl nur bei bem erften fcwierigen Progef erfor: berlich, und find folche weber bei folgenden Bearbeitungen von Moorgrun: ben, noch bei ber Beackerung von festem Lande nothwendig. - Rachbem bie Gefellichaft fich eine geraume Beit auf bem Moorgrunde aufgebalten batte, um die Eigenschaften ber Pfluge und bie verschiebenen anbern Eigenschaften und Berrichtungen ber Dafchine fich erflaren zu laffen, brudte fie herrn Seath coat bas Bergnugen aus, welches ihr feine Erfindung gewährt, und forderte ihn auf, berfelben baburch eine großere Ausbehnung ju geben, baß er fie auf fleifem Lehmboben anwendbar mache; vorzüglich legte fie ibm an's Berg, feine Erfindung auch jum Pflugen unter ber Erbe tauglich ju machen, und folder verbefferten Ableitungen, welthe herr Smith ven Dean fton fürglich in ber kanbwirthschaft eingeführt. Um biefe Arbeiten gu verrichten, wird ein großer Rraftaufwand erforbert, und es fcheint an: nehmbar, baf Grn. Beath coat's Erfindung fich fehr mohl auch bagu an: wenden laffen durfte, und nicht minder gunftige Erfolge in biefer Branche hervorbringen wird, als jest schon für die Bearbeitung von Gumpfen ge: wonnen worben.

Danktrunk, i. q. Behnmaare.

Darg, Dargtorf, in Diffriestand, ber leichte, lodere Zorf, in meichem fich vermedertes Holz, Schilf u.f. f. befindet. D. in Rieber Sad: fen: bie Lage bes feften Moortorferbe : Grundes unter Rlailand.

Darmgicht, eine Rrantheit ber Pferde und bes Rindviehes; f. Pferd e:

und Rindviehzucht.

Darre ober Darrfucht, eine Rrantheit ber Buhner. Bergl. Dab: ner und Suhnergucht.

Darre jum Malgen, f. Bier.

Darrhäuser (Rigen). Borrichtungen blefer Art, die in Rurland allgemein gang und gabe find und jum 3weck haben, bas erft lufttrocken gemein gang und gabe find und jum 3weck haben, bas erft lufttrocken gemorbene Getreibe zu barren, waren aus manchen, weiter unten zu entwittelnden Grunden ben Landwirthen Nord Deut fchlands, welche meift feuchtes Korn werben, und benen es vermöge ihrer reichen Torfmoore nicht an Brennstoff gebricht, wohl zu empfehlen, wenn auch nur in der Ausbetmung, bas ganze Dorfer oder große Guter ein oder nur zwei Darrhäuser

anlegten, bamit fie in febr naffen Berbften menigftens die Saat trotenen konnten. Dullo's bieffallfiger, bor nun balb 30 Jahren gemachter Bor: fchlag ift unbeachtet geblieben; vielleicht macht bie Ermahnung biefes Bes genftandes hier (über welchen man fich eine ausführliche Belehrung aus bem 8. Banbe ber "Annalen bes Aderbaues", von Thaer, holen fann) Ginen ober ben Andern wieder auf beffen praktifche Wichtigkeit aufmerkfam. -Die furlandbich en Darrhaufer tonnen fuglich vermittelft Lehm und Bellerarbeit erbaut werben. Sie bestehen aus Scheune, Darrfammer und Tenne. Das Berhaltnif biefer brei Gemacher gegeneinanber hat folgende Befchaffenheit: Die Scheune ift groß ober tlein, nach eines Jeden Belieben; Lange und Breite ber Darrfammer verhalten fich jur Tenne wie 1:2 ober 3; man macht lettere gern fo lang und breit als möglich, um bas gebarrte Rorn fehr bunn auslegen zu tonnen, zieht es baber nicht auf einmal in bie Zenne, fondern ju zwei : ober breimalen. Gine febr zwedmäßige und nach: ahmungewerthe Einrichtung ber Drefchbiele ift diefe: bag man, vermoge überall angebrachter Winbthore, bei jeber Richtung bes Winbes ftete Bugs wind veranlaffen tann. Aus ber Zenne geht eine 3 - 4 guß breite Thur, ober find in großen Rigen zwei Darrtammern, auch zwei Thuren, burch welche bas geborrte Getreibe über ben trodnen Boben gezogen und fortgeftofen wird, um die gange Tenne bamit zu belegen. Die Darrtammer liegt allezeit in ber Mitte zwifchen ber Tenne und Scheune; fie hat zur Diele einen Lehmschlag, und mehrere Streckbalten als Tenne und Scheune, weil biefelben mit 3 - 4 Boll biden Bohlen ober Brettern bicht belegt und gut aneins ander gefugt, oben mit einem bunnen Lehmschlag verfeben, und noch bagu mit Gradrafen bicht belegt find, von benen bie Grasfeite auf die Bretter gu liegen tommt, bamit alle fleine Deffhungen und Rigen jugebedt find, und die Sige in ber Darrfammer jusammengehalten werben moge. Wenn nun Die Darrtammer 12 guß boch ift, fo werben auf die Balfte ber Bobe, von unten gerechnet, in ber bobe von 6 guf, 3 - 4 ftarte Balten fcon gleich beim Bauen berfelben burchgezogen, beren Enden in gegenüberftebenbe Bande befestigt find, boch aber in folcher Entfernung voneinander, daß teiner biefer Balten über ben Dfen ju laufen tommt, fonbern ber Balten, ber etwa in diefe Begend zu liegen tame, wird abgeturgt und mit einer Stuge verfeben, auf die er mit bem andern Ende zu ruben fommt. Ueber diefe Darrbalten legt man ftarte runbe Stangen lofe bin, die aber fo lang fepn muffen, als bas Saus breit ift, bamit fie ohne hindernif bin : und bergeschoben werben, und bas auf diefen runden Stangen gefette Korn, wenn es raffeltroden ift, von felbft herunterfallen tonne, fobald man jene auseinanderschiebt. Ders gleichen runde Stangen liegen 12 - 20 Paar auf ben Darrbaiten, von be: nen vier eine Bant ausmachen, Die beim Aufftechen bes ungetrodneten Ges treibes jufammengefchoben, und zuerft mit bem aus der Scheune hineingego: genen Getreibe bis an bie Unterlage vollgelaben werben; ein ober zwei Dens fchen fteben auf biefen vier Stangen, und andere reichen mit ber Gabel bas Betreibe hinauf, ben Roggen in Garben, Gerfte und haber lofe, fo viel die Beugabel faffen tann; die oben ftebenden Menfchen empfangen es, legen es ber Reihe nach bin, bis die Bant belegt ift, bann werden abermals 4 Stan= gen jufammengefcoben und auf eben die Art mit Getreibe belegt, bis alle Stangen voll find. Ift nun bas Getreibe völlig lufttroden, fo padt man et fest zusammen; im entgegengefesten Falle aber legt man es nur locker bin, und trodinet es nur allgemach, damit bas Rorn nicht wie ausgefocht gerathe, und bann nicht keime. Dhnehin verurfacht ber in ber Kammer befindliche

ţ

Rauch und bie Ausbunftung eine Feuchtigfeit bes Getreibes, fo lange gebeist wird, bie aber, wenn ber Dfen ausgebrannt ift, vollig abtrodnet. Dan madt auch in ber Ueberlage ber Darrtammer ein Paar vieredige Locher von 1 Schuh groß, die beim Ginheigen bes Dfens aufgemacht werden, bamit ber Rauch freien Ausgang habe; wenn bas Solg in Flammen brennt, fo bedt ber Dfen: heizer jene Deffnungen mit eigenbe bagu gemachten Dedeln wieber gu. Diefe Darrtammer hat nun weiter teine Fenfter, außer zwei Luten von 2 Zuf in's Gevierte, bie mit Thuren versehen find, um ben Rauch beraus = und Licht hineinzulaffen, wenn es erforberlich ift. Der Dfen hat eine befonbers zwed: mafige Ginrichtung und Structur, welche Dullo in feiner oben angeführ: ten Abhandlung fehr ausführlich und grundlich beschreibt. Bei ber gewobn: tichen Einrichtung fieht er fast immer in der Ede der Darrtammer und wird inwendig bafelbft geheigt. Doch hat man bei Erbauung neuer Rigen die Ginrichtung getroffen, bag bie Beigung von außen Statt finbet, inbem man gemeiniglich bagu ein fleines Bimmer an ber Seite ber Darrtammer von außen anlegt. Der gange Dfen ift von feinem gunbament in ber Erbe an 10 Auf hoch, nämlich : Sohe bes Mundloche 3 Auf, des Steinfaftens 4 Auf, ber oberften Bolbung 3 Fuß, von denen 31/2 Suß in ber Erde finb. Bon bem oberften Gewolbe bis jur Ueberlage ber Darrtammer find noch 5 - 6 Buß Entfernung; es ift also gar nicht zu befürchten, bag bie aus bem Dfen ftromende Site jene entzunden konnte, obgleich alles Solz in der Darrfam: mer nach und nach außerft troden geworben ift. Wenn die Rurlander thre Rigen von Solz bauen, fo find bie Bande, die unmittelbar ben Dfen umgeben, bis ju ben Streckbalten mit Ralf und Steinen gemauert, in an: bern Kallen find alle Bande bes Saufes ohnehin feuerfeft. Da man bas Drefchen blog vom Abend anfangt und bie Mitternacht fortfest, fo wird bes Morgens die Darrtammer mit ungeborrtem Getreibe angefüllt und gleich angebetzt, fo warmt ber Dfen ben gangen Tag und bie folgenbe Racht bas Betreibe; ben barauf folgenben Zag wirb abermale etwas Feuer gemacht; es trodinet alfo auch ben zweiten Tag, und am Abend besfelben Tages be: ginnt bas Drefchen. Sind nun aber in großen Rigen zwei Darrfammern, fo wird Nacht fur Nacht gebroschen, und Tage über bas Betreibe gereinigt. - 216 Bortheile, die holy : ober torfreiche Gegenden fich burch Einfuhrung von Darrhaufern machen konnten, laffen fich folgende aufführen : 1) Gebore tes ausgebroschenes Rorn barf nicht umgeftochen, es tann 6 guß boch auf: geschüttet werben, und erhalt fich Sahre lang unverfehrt. In Rurland ift der Kornwurm unbefannt. 2) Dan fann viel leichter rein ausbrefchen. 3) Das geborrte Stroh foll von bem Biehe eben fo gern gefreffen werben und eben fo nahrhaft fenn, wie bas ungeborrte. (?) 4) Auch teimt bas ge: borrte Rorn nicht minder gut, wenn bas Getreibe nur möglichft lufetroden in die Darrkammer gebracht worden. Alle Infetten werden in ber Sipe getobtet. Dieg leitet barauf bin, auch bie Rapstorner, mit welchen wir bie Embryo's der Curculio : Arten ic. ausstreuen, einer Dorrung bis ju bem bie Reimkraft noch nicht gerftorenben Grabe auszusegen. 5) Ein foldes Darrhaus fann, wenn die Drefcherei beendigt ift, von armen Kamilien be: wohnt werden, die hier bie Beigung fehr mohlfeil haben murben. 6) Dan gewonne baburch wenigstens ein Mittel, in fehr naffen Berbften einen gro: fen Theil bes geernteten Getreibes zu retten. In trodnen Berbften borrte man gar nicht, ober nur fo viel, als man fchnell bedürfte. Die Roften ei: nes folden Darrhaufes find fo groß nicht, ba ber armfte Bauer in Rur: land fich bergleichen beforgt, - Rach neuerer Erfindung laft man die

Scheune bei der Rige ganz weg, belegt die Streckolfen bes ganzen Sauses mit 3 Boll dicken Planken, macht eine Auffahrt von der Erde, läßt in dem Giebel des Hauses ein großes Thor machen, und fährt nun von unten alles Getreibe auf die Oberlage des Hauses mit Wagen hinauf und ladet es ab. Soll es gedörrt werden, so wirft man es durch eine angebrachte Luke gleich in's Darrzimmer hinab, und macht hinterher die Luke fest.

Darrofen maren ichon vor einem halben Jahrhunbert in Sach fen im Bebrauche, obgleich fie bergeit mehr zum Trodnen ober Baden bes Dbftes, als zu anderem Gebrauche anwendbar gefunden, und ihre Conftruction zu folden mehrfeitigen 3meden errichtet und abgeanbert murbe. Wie foldes gefcheben, enthalt bas fleine Buchlein von g. Buttner: "Meuerfundener Darrofen jum Baden und Dorren für Flache, Sanf, Rrauter und Burgel: wert, wie jum Baden aller Dbftarten zc.", Berlin bei Raud 1825, in groß: ter Bollftandigfeit. Das Befentliche ber Ginrichtung befteht barin, bag man statt des gewöhnlichen runden Backofens ein Oblongum ober langes Viereck wählt. Angenommen, man wolle auf diese Art einen Darrkaften, der ein Gebade von 5 Scheffeln preuß. aufnehmen tann, herftellen, fo wird man bem Berb ungefahr eine Breite von 3 Fuß und eine Lange von 5 - 6 Fuß ju geben haben. Die Sohe bes Darrofens richtet fich nach ber Sohe ber gu borrenden boch aufgestellten Stauben. Die Erbauung beefelben ift möglichst funftlos, nur nach ben Grundfagen bei unfern gewöhnlichen und bekannten Bratofen, vorzunchmen. Inbeffen hat mehrjahrige Erfahrung in De ellen : burg ergeben, daß es zwedmäßig fep, fogleich da, wo bie Feuerzungen vom Keuerungsherbe unter bem Kußboben des Raftens aufsteigen, bas Feuer burch eine im ftumpfen Winkel vorfpringende Bunge von Mauersteinen gu theilen und bie Scheibewand unter bem Raften bis zum hinten angelegten Schornfteine fortzuführen, fo daß badurch bas Feuer in zwei Salften den Dfen ermarmt. Mittelft breier Deden von Dachsteinen wird die Sige und ber Rauch um ben Kaften hinten und an seinen beiben Spigen um ben Darrtaften gebilbet. Paftor Rraufe ju Belis empfiehlt neuerlich, um ber partiellen großern Ermarmung auf ber Dede bes Berbes vorzubeugen, biefen fo viel niedriger anzulegen, bag aufrecht in fogenannter hoher Rante gefette ftarte, 4 Boll breite Gifenstangen in der Dede des Berbes bis 3 Fuß in den erften, unter bem Boben bes Raftens hingehenden Bugen Raum gewinnen, ohne ben Feuerkaften ober die Buge felbst ju beengen. Diese Gifenstangen find mit wohl praparirtem Lehm zu vertleiben, fo wie außer ben beiden Dachs fteinen und dem Mauerftein noch mit einem Dachftein zu bebeden. Buttner läßt bie Stirnwand gang perpendicular auffleigen. Rach Kraufe ift ce aber burchaus erforberlich , baß zwifchen ber Gingangethur gum Feuerherd und ber bolgernen Gingangethur jum Darrtaften ein vier Boll hervorftehen: der Borfprung von Mauersteinen gemauert werde, um bas Feuer beim Gin: heizen von der bolgernen Thur abzuhalten, wenn auch fonft folche Borlage bei bem farten Buge, ber bie Site in Die Fenerguge treibt, nicht nothig fenn wurde. Desgleichen, fagt R., ift über ber Gingangethur gum Darreaften tie Spannung eines Bogens in der Stirnwand nothwendig, bamit ber Rahs men ber Thur nicht von ber Steinmaffe beschwert werde; nothwendig auch bann, wenn man eiserne Trager über bem Futter ber Thur angebracht hat. - Durch bas ftartere ober geringere Unterfeuern mahrend bes Darrgefchafts wird bie Temperatur im Dfen nach Gefallen und Bedarf erhoht oder verminbert. Bur Berminberung ber Sige bei unvorfichtiger gu ftarter Unter: feuerung und jur Bestimmung des Darrgrades bienen 4 - 5 burch bie

Dede und ben Feuerzug bis in bas Innere des Kaftens gehende Probelocher. Erfahrung muß allerbings ben nothwendigen Siggrab, bas Daf bes Feuc rungsmaterials bestimmen. Sollte wirflich burch Unversichtigfeit ber Darrfaften glubend werben, und fonach eingestellter glachs ic. in Brand gerathen, fo tann minbeftens burch ungefaumte Berichliefung bes Raftens in feinen Probelochern jeber beim gewöhnlichen Baden möglichen Feuersgefabr vorgebeugt werben. Bor allen empfiehlt wohl die humanitat biefe Dartofen, ba nun das Gesundheit und Eristenz gleich gefährdende Aussegen und Reini: gen ber geheizten Bactofen wegfällt. Bohlfeil ift bie Erbanung ber Darr: ofen auch, benn nur Berb und Raften, die Deden ber Buge, Stirnwand und Schornstein brauchen von forglich ausgewählten Mauer = und Dachfteinen gu fepn; ber Rod ober Mantel auferhalb ber Feuergange hingegen tann von Lehm gemacht werben. - Es wird uns nicht gelungen fern, bem mit biefet Ginrichtung ganglich unbefannten Lefer einen beutlichen Begriff bavon bei: gubringen ; aber wenn er Intereffe haben follte, fich folden burch bas Studium ber obengenannten Schrift (bie auch im vierten Jahrgange bes "Monate: blattes ber tonigl. preuß. mart. ofonomifchen Befellichaft" enthalten ift) :u verschaffen, so werben unsere Unbeutungen vielleicht bagu beitragen, ben prati tifchen nutbaren Gebrauch bes Darrofens für ibn gu erhoben.

Darrfucht, eine Krankheit ber Obstbaume, wovon biese gemeiniglich in zu magerem und trocknem Lande heimgesucht werden, und welche sich daburch zeigt, baf der Stamm fiellenweise kleine Brankflecke erhält; daß die außersten Spigen ber Jahrestriebe burre werden; daß Blätter und Früchte vor der Zeit abfallen, und der Stamm mit Flecken bedeckt wird. Benn die Krankheit ich un zu sehr vorzeschritten, so ist gewöhnlich keine hülfe dagegen. Die Berichaffung fetterer Erbe, das vorsichtige Abnehmen der außern harten Rinde des Baumstammes und Umgebung desselben mit zuweilen anzuseuchtendem Strob ober Moos, psiegen dem Umsschaften des Lebels mitunter noch zu steuern. — Auch wenn Engerlinge, Mäuse ze. die Burzeln junger Bäume benagen, gerathen sie in einen ähnlichen krankhaften Zustand. In diesem Falle muß man

jene Feinde zu vertreiben suchen.

Dary, klebriger ober schwarzer Sumpftorf.

Dafel, Daffelbeule, nennt man die Beule, die der Engerling, ober bie eingefressene Dabe des Oestrus bovis, der Breme, in der hant der Thiere, besonders ber Rinder, erzeugt.

Dasten, in Denabrud, i. q. Drefchen.

Dafymeter (dasymetrum), ein Wertzeug, womit man die Dichtigfeit ber Luftschichten abmeffen fann, von Otto von Guerite erfunden (baber auch manometrum Guerikianum), von Fouch p und Berftner verbeffert.

Daff, i. q. bie 3meige von Rabelbaumen, im baper fchen Gebirge.

Dagel, i. q. Rellerwurm.

Dattelfern nennt man einen Seibenwurm, ber fich eingesponnen bat. Dattern, bas Schnattern ber Ganfe, welches bei ben weiblichen grober als bei ben maunlichen ift.

Dan (3. S. C.), Prediger im holfteinischen, hat sich nicht allein um die wissenschaftliche Untersuchung der vaterlandischen Torsmoore und Torkwirthschaft, sondern auch um lettere im Allgemeinen anerkennungswertbe Berdienste erworben. Sein "Reues handbuch über den Torf, deffen Natur, Entstehung, Wiederezeugung, und Nugen im Allgemeinen und für den Staat" (Leipzig 1823. gr. 8. 21 gr.) hat besonders praktischen Werth.

Dauben, i. q. Jafbauben.

Danbenholi, i. q. Stabholi.

÷

•

: ::

1

:

;.

;:

5

3

ı

•

ţ

1

Daubenton, ober D'Aubenton (Jeau Louis Marie), ein ber rühmter Natursorscher und Arzt, geboren am 29. Mai 1761 zu Montbarb, gestorben ben 31. December 1799 — ist insosern für ben beutsch en landwirth eine interessante Erscheinung, als er und Gilbert sich gemeinsam mit bem größten Eifer für die Einführung ber spanischen Schafzucht in Frankreich interessirten, mährend gleichzeitig Stumpf und Kink in Deutsch land basselbe Biel, nach benselben Principien — vollsommnen Uebergang in eine constante, reine Race burch die Kreuzung — versolgten. D'Aubenton's "Unterricht für Schäsereiherren und Schäser" ist zu Ende bes vorigen Jahrhunderts beutsch in mehrfältigen Uebersehungen und Bearbeitungen erschienen. — Höhern wissenschleichten Arbeiten, die er zusolge seiner Theilnahme an Buffon's Naturzgeschichte, welche ihm den mit bewundernswürdigem Scharfsinne ausgearbeitzten anatomischen Theil verdankt, an den Memoiren der Atademie der Wissenschaften, deren Mitglied er war, zc. zu Tage gefördert hat.

Davy (Gir Sumphry). Diefer berühmte englifch e Chemiter, bef: fen Schriften in Deutschland einen machtigen Impule gur Unwendung ber Chemie auf ben Landbau gegeben haben, ift 1775 in Pauranga in Cornwallis geboren. Er murbe bei einem Landchirurgen, ber zugleich eine Apothete hatte, als lehrling angestellt, und hier von dem befannten D. Beb: does bemerkt. Er kam nun nach Bristol, wo feine außerordentlichen Las lente fich fehr fcnell entwickelten, und ein hier gehaltener Curfus von Bor: lefungen über Chemie Beranlassung zu einem Rufe als Professor ber Chemie an ber , Royal Institution" in Lonbon marb. Diefe Stelle betleibete er bis jum Jahre 1813, von wo an er für fich allein seiner Wiffenschaft lebte. In beuticher Ueberfegung haben wir von ihm : "Elemente ber Agricultur: Chemie, in einer Reihe von Borlefungen, gehalten vor der Gefellichaft gur Beforderung des Ackerbaues. Ueberfett von Professor F. Wolf; mit viclen Unmertungen und Borrebe begleitet von A. Thaer." Berlin 1814. gr. 8. 1 Thir. 20 gr. In G. Sinclair's "Hortus gramineus Woburnensis" (Ueber ben Bau der Grafer ic.) ift bie chemifche Untersuchung barufer von Humphry Davy.

Debbelboden ift ein boppelter Boben in einem Saufe zwischen zwei Stockwerken, wovon ber eine die Dede bes untern, und ber andere ben Fuß:

boben bes obein ausmacht.

Debe, i. q. Sun bin, in Sach fen und anderwarts.

Debel ift ein Stud holz, bas in die Mauer getrieben wird, um eine Schraube, einen Nagel u. bgl. baran zu befestigen, ber in ber blogen Mauer nicht halt.

Decagramme ober 10 Grammen, ein neufrangofifches Gewicht, etwa 208 hollanbifche Af, beren 9728 ein Pfund Coln. machen; ift nache

an 16 Scrupel, ober 3 Quentchen und 1 Scrupel.

Decalitre, f. Litre; als Maß für fluffige Dinge enthalt es 5,04123/1009 Parifer Cubifgoll.

Decametre, f. Metre. Decem, ber, i. q. Behent.

December, der lette Monat im Jahre, welcher fich, nachft bem Novemsber, am meiften burch trube Bitterung charafterifirt. Im Mittel ift ble Lemperatur um 3 Grab niedriger. Rach Schubler beträgt bie mittlere Temperatur in

Arier		93ien	-1-0,94	Laneburg	
Carlsrube		Munchen .	-0,83	Hamburg	+0,37
Frankfurt	1	Augsburg .	-0,03	Curhaven	1-0,61
Würzburg		Regensburg	-0,65	Danzig	10,96
Stuttgart	,	Fulda	-2,06	a. d. schwäb. Alp	-0,13
Mannheim		Erfurt	-0,69	a. b. Peifenberg	1,83
Jena			+0,61	a. d. Gotthard .	-6,09

Die Temperatur pflegt fich in ben erften gehn Tagen biefes Monats gewohn: lich ziemlich fchnell, langfamer vom 11ten bis 17ten, bann 3 - 4 Zage gar nicht und erft in ber letten Boche wieber ftarter, bis jum Gintriete trod: ner Binterfalte ju verminbern. - Die Sparometer aus organifden Substangen find im December gewohnlich bem Puntte ihrer größten Feuch: tigfeit naberftebend. Die mafferige Ausbunftung ift nur gering, nachft bem Januar am geringften, bie atmofpharifde Elettricitat der untern Luftichichten ichon bedeutend ftarter als im Rovember, wahrend bie Clettricitat ber Bolfen, bes Regens und bes Schnees geringer ift. Die Bin be befigen vorherrichend eine fubliche und fubweftliche Richtung, Die nicht felten auch in eine fuboftliche Richtung übergeht; Die öftlichen Binbe bringen gewöhnlich trodne Ralte. Die mittlere Sohe bes Baromes ters ift in blefem Monate gewöhnlich 0,7 bis 0,9 Parifer Linien unter der mittlern Sohe, die Schwankungen desfelben pflegen febr bedeutend gu fepn; Schubler berechnet die Beranderungen im gangen Monat im Mittel im füblichen Deutschland ju 12,5, in Regensburg ju 13, in Ber: lin ju 14,2, in Samburg ju 14,5 Parifer Linien. Die Menge bes in biefem Monate als Regen und Schnee fallenden Meteor: maffere ift geringer, ale in ben 7 vorbergebenben Monaten; fie betragt (nach Schübler) im Mittel

in Berlin . . . 19,29 Parifer Linien ober 231

m x etiin	19,29	Thurst C	remisi			
= Regensburg .	17,61	3	=	=	211	Pariser Cubit:
2 Mannheim .	12,36		:	:	148	zoll auf ber Flache
z Tubingen	16,71	*	5	3	200	eines Pariser
: Stuttgart .			3	5	260	Quabratschuhes.
= Augsburg	26,62	:	=	5	319	
auf her fdm ah Mir			3	•	350	1

Im Mittel ift bie Babl

ber	in Stuttgart	in Augsburg	in Bien	in Pamburg	Eurhaven
heitern Tage .	4,8	5,1	3,7	5,4	3,5
trüben Tage .	11,0	20,7	24,0	13,2	7,6
gemischten Tage	15,2	5,2	3,2	12,4	19,9
Regen=Tage .	5,2	6,3	4,3	8,1	10,1
Schnee:Tage .	5,8	5,9	4,5	4,1	4,9
Nebel-Tage .	4,4	9,8	13,6	6,1	5,0.

Bur ben Landwirth ift ber Decembermond ein ziemlich ruhiger; bie Beichranttheit in ben Außenarbeiten conformirt mit bem Schlafe ber Ratur. Bit bas Land noch offen, fo fahrt man naturlich gern mit dem rudftanbigen

Umreifen ber Stoppel : und Drefchfelber fort; mit Beberich erfüllte Keiber mache man, wenn Bitterung und Beschaffenheit des Erdreichs es erlauben, jur habersaat gang fertig. — Das Berfahren bes Getreibes, Mergel: und Moberfahren, Jauchetransport auf Meder und Biefen zc. beschäftigen bas Gefpann, bas Ausbrefchen und Reinigen bes Getreibes, bie Bereitung ber Gespinnstyflanzen ze. die Handarbeiter. Sowohl die Scheunen als Biehställe erfordern bie fcharffte Controlle bes Wirthes. Die Aufmerkfamkeit auf bie trachtigen Milchtube und Schafe ift ju verboppeln, namentlich auf gute Streuung, forgfaltiges Gin : und Auslaffen beim Eranten ac. ju halten. -Die Balbmaft geht zu Ende, auf dem Koven bauert fie noch; je kalter bie Witterung, je beffer gebeihen bie Maftichmeine. Die Durchwinterung ber Rifche, und ob ber Bu der Abflug bes Baffers unterbrochen murbe, erbeischt bei bem Teichwirth eine ftete Rachficht. - Der Imter muß bafur Sorge tragen, baß feine ichublofen Pfleglinge nicht verhungern, erfrieren, und burch die Maufe verdorben werden. — Der Binger hat jest am beften Beit, feine Beingarten burch eine zwedmaßige Erdmifchung zu verbeffern, für Anfertigung ber Beinpfahle, Ausbefferung ber fehlerhaften Gerathe ic. ju forgen. - Im Gemufegarten ift im Freien nicht viel mehr vorzunehmen. Erlaubt es jedoch ble Bitterung, fo tann man als fogenannte fchlafenbe Saa: ten, Erbfen und Bohnen, Suppen : und Salattrauter zc. in die Erde brin: gen. Die Erbmagagine werben umgearbeitet und neue angelegt. Dan bungt, pust und ichneibet Dbftbaume, fahrt mit ber Sammlung des Dbftfamens, ber Revifion ber Dbftmagazine zc. fort. - 3m Blumengarten werben gleich gu Anfang biefes Monats Ranunkeln und Anemonen gelegt, und, wenn Schnee gefallen, Primel = und Aurikelfamen gefaet. - Sat man im vorigen Monat noch tein Diftbeet angelegt, fo tann es nun geschehen.

Dechel, bie, heißt in Bayern, bie Balbmaft ber Schweine.

Decibar, f. Bar.

İ

1

Decime, eine neufrangofifche Dunge, 71/2 Pfennig.

Decime, ein Gemag in Rom gu Rorn und trodnen Dingen, halt 2101/2 Parifer Cubifioll.

Decibienen, i. q. Drohnen.

Dede heißt 1) im Forstwefen bie Rinbe, die beim Loheschalen auf die Ruppel gelegt wird; 2) die mittelfte Feber im Schwanze eines Falken, womit er die andern Febern bedeckt; 3) das Reifig, womit der Meiler vor dem Bezbrecken belegt wird, oder auch die ganze Umgebung des Meilers mit dem Rauh 2 und Erddache; 4) ift Dede i. q. Balg beim Wilbe.

Dede abnehmen, bem Bilbe, i. q. es zerwirten. - Dedel, bedel, lodruf für bie Schafe, in Defterreich.

Deden 1) nennt ber Jager bas Festhalten eines Schweins burch Begshunbe; 2) bas hinziehen bes Tyras über huhner. 3) In ber Reitkunst heißt ben Mann beden, beim Pferbe soviel, als: ben Ropf und hals vor bem Reiter hoch tragen. Der Deich bauer versteht enblich 4) unter Deden bas Befleiben eines Deiches burch Rrampen mit Stroh ober Schilfrehr.

Dedfeber ift eine an ben Schlöffern ber Schiefgewehre angebrachte

Feber, die den auf der Pfanne ruhenden Dedel fest andrudt.

Dedgarn ift ein großes vierediges Reb, womit bei Racht Lerchen ges

fangen werden.

Dedlehnen find eiferne, mit Febern und einem Dedel versehene Stifte, bie vor bie Bagenraber in die Achsen gestedt, und, wenn fie keine Febern baben, unten mit einem Borfteder, ober Riemen gehalten werben.

Dedmeffer neunt ber Robler bas an einem langen Stiele befindliche runde Meffer, womit er die Dedreifer von den Baumen ichneidet.

Dednes ift ein mit langlich vieredigen ober gang genau vieredigen Mafchen aus Zwirn gestrictes, 20 — 40 Ellen langes und 8 — 12 Ellen breites Garn, um Rebhühner, Bachteln u. bgl. Bogel zu fangen.

Dedfieb, ein Sieb, bas unten einen lebernen Beutel hat.

Dedfotten nennt man die Rafenstude, womit Bande, Terraffen, Abba-

dungen und bergl. bebedt merben.

Dedwerke, Ufereinfaffungen, Uferbebedungen, Flufbette, Grundbette. find gur Befestigung ichlechter und ichabhafter Ufer mit Faschinen aufgebaute Padwerke.

Decrement-Schode nennt man in Sach fen bie Schode ber Grunt-

fteuer, bie fur jest gang erlaffen finb.

Deelen beißen die in die Waldmaft eingeführten Schweine.

Deelgeld, eine alte Abgabe der Bauern in Rugen, welche an die Bertichaft für jedes ausgestattete Rind, ober bei jeder Erbtheilung ju geben ift.

Deep ift ber hauptwasserzug, worin alle Buggraben gusammen: und

ausfließen, in Dftfriesland aber jeder Graben oder Canal.

Deggat, auch Deggerat, ein aus ber Birfenrinde bestillirtes Del ju

Buchtenleber.

Deggut, das emppreumatische brenzliche Del der Birken, das in Lieft and, Polen, Aurland ein bekanntes Hulsemittel bei Eiterungen außer rer Theile ze. abgibt. Die Polen destilliren auf die einsache Weise den Deggut, Deggot (Ol. Rusci s. betulinum), indem sie zwei Topfe mit den Mündungen auseinanderpassen und sie, nachdem zuvor ein durchlöchertes Blech dazwischen gelegt worden, verkleben. Einer dieser Topfe ist mit Birkenrinde gefüllt, dieser kommt oben; den andern vergraben sie in die Erde. Um den obern Topf legen sie Feuer, da dann das Del durch das Blech in den untern tröpfelt.

Tehel, Dehem, ber, die Balbmaft in Bayern.

Deich und Deichwesen. Deiche find bekanntlich Damme ober Balle von Stein und Erde, welche ben 3med haben, Ueberschwemmungen bes See und Flugwaffere vorzubeugen. Die Lehre über ihre Anlage gehört nicht bie her; wir bemerken nur im Allgemeinen, daß man in Deutschland erft in neuerer Beit angefangen bat, Die Deiche nach richtigen theoretischen Gruntfagen aufzuführen. Haupt : und Seedeiche, wie fich beren im nordlichen Deutschland an ben Ruften ber Nordsee-Provinzen finden, find fait wie ein Ball. In ber einen Seite maren ffe fruher gang perpendicular, ge genwärtig aber erhalten fie eine Auslage von etwa 11/2 Kuß auf 1 Kuß Soti und darüber. Früherhin war der Nelgungswinkel weit kleiner. Die Hobe if jest 18 - 20 Fuß und barüber, über bem Grund ober "über Maifeld" wie man fagt. In ben ich les mig : holfteinischen Marfchlanbern werben Uferwerke (Schlidzäune, Lahnungen, Bofte) angelegt, um ben Anmache be-Landes zu beforbern, indem biefe bagu bienen, ben Strom abzuwehren und ben Deich gegen ben Gisgang ju fchuten. Go wie man burch Deiche bie ben Angriff ber hochgemaffer und bes Wellenschlages ausgesetten Grunde rei ben sonft unvermeiblichen Ueberschwemmungen zu fichern fucht, fo wird aud bem Binnenwaffer, als bem Quell: und Regenwaffer, fo wie ben Bachen und Fluffen ein freier Abfluß burch die Ginrichtung von Abflußoffnungen burch die Deiche bereitet. Die Bauwerte, welche baju bestimmt find, beifen Deich fchleufen, wenn fie oben offen find, ober Siele, wenn die Damm:

•

frone ununterbrochen über fie fortgefest wird *). — Bur Begründung und Saltbarmachung ber Doffirungen bei Anlagen neuer Ginbeidungen ift ble Befobung berfelben eben fo unumganglich, ale es nicht felten an paffen: bem und wohlfeilem Material bagu gebricht. Wenigen find die intereffanten Erfahrungen befannt geworben, welche ber Berr Detonomies Commiffar Du ve zu Celle hinsichtlich ber rafch und einfach zu bewirkenden Begrunungen neuerUferboffirungen zc. befannt gemacht hat; wir nehmen baber feinen Anftanb, fie hier folgen zu laffen, um fo mehr, ba die Anwendung diefes Berfahrens auch in andern Fallen von Bortheil fenn tann. herr Duve fammelte nam: lich allen Rafen, welcher zunächst der neuen Anlage zu haben war, legte bavon ovale Miethen an, welchen etwa auf 6 - 8 Fuber Rafen in himpten an ber Luft zerfallener Ralt, und bie zweite ober britte Schicht Rafen beim Einmiethen zwischen gestreut wurde, wodurch die Berfetung und Bermo: berung der Grufe ober Grasnarbe in bem Beitraum von 3 Monaten binlang: lich erfolgt mar. Die Miethen murben nun mittelft einer gum Abtheilen bes Torfs gewöhnlich zu gebrauchenden fogenannten Torfhade, ober eines andern Scharfen Inftruments, abgehauen, und nachher noch etwa 8 - 10 Tage wie: ber in runde fpigige Baufen aufgeschaufelt, wo fich biefer Rafencompost noch: male erhitte und burch bas Anfahren mit Schubfarren und Ausstreuen auf ben neuen Flachen ber Ufer : Doffirungen und ben Doffirungen ber Rappen und Deiche gut gertheilte. Die neuen Doffirungen und Uferflachen, welche begrunt werden follten, wurden noch eben vor der Anfamung des Gras : und Beufamens mit ber Plattichaufel aufs neue planirt, oberhalb mit bop: pelten Rant : Soben gefaumt, die gange Flache geebnet, nachher mit ftarten eifernen Landharten ins Kreuz überzogen und baburch flach in die Dberflache gelodert, woburch fich ber Grasfame und ber oben ausgestreute Rafencompost mit bem Boben beffer verbindet. Die Ausstreuung des Grasfamens mit einer hinlanglichen Quantitat ausgeffebten Samen, von ben Seuboben ober Beubanfen gefammelt, gefchab fogleich nach ber Uebergiehung ber Klachen mit ben eifernen Sarten, worauf ber weggefarrte Rafencompoft fofort mit bolgernen Burfichaufeln über ber befamten Rlache etwa auf 2 bis 3 Boll hoch ausgestreut, und bas Bange fofort burch angestellte Arbeiter mit ben Schlagbrettern feftgeschlagen murbe. — Berr D. empfiehlt bei burrer Witterung bas Be= ober vorsichtige Uebergiegen mit Schaufeln ber besamten Rlachen. Sind bie Grafer eine Spanne boch berangewachsen, so übergieht man fie vorfichtig mit ber Senfe, um die einjährigen Bemachfe gu gerftoren. Der von ber Ditte April bis gur erften Salfte bes Augufts mit Erfolg auszustreuende Grasfamen muß nicht zu bunn gefact werben. Berr D. nimmt gewöhnlich auf jebe 20 Q. Ruthen 3/4 Pfund Biefenfuchsichwang (ber aber allein ausgeworfen wird), 1/2 Df. Thomotigras, 1/4 Df. fleinen weis Ben Rleefamen und 1'/e himpten ausgefiebten Beufamen. Bu verfaumen ift es nicht, nach Ablauf bes erften Binters die neuen, burch Befamung begrunten Flachen noch einmal wieber festschlagen ju laffen; auch ift eine Ueberbungung im erften Arubiabre an ber angelegten Begrunung mit furgem, vorzuglich baju fich eignenben Lagerbunger ohne Beimischung aller Strobtheile, welchen bie hirten auf ben Lagerstellen im Sommer fammeln und gewohn: lich in Saufen bringen, nothig.

Das Deichwesen hat seine eigenthumliche Organisation. Alle biejenigen ganbereien, welche von einem und bemfelben hauptbeiche solchergestalt Schut

^{*)} Gubme's Sanbbuch ber Bafferbaufunft. Berlin 1828 u. 1839.

genießen, baf ffe, wenn berfelbe auf bem einen ober bem anbern Puntte von be: Bluth weggeriffen werben follte, fammtlich ber Ueberfchwemmung ausgefest waren, find untereinander jur gegenseitigen Beihalfe in gewiffen außerorbent: lichen Kallen verpflichtet ober machen, welches einerlei ift, unter fich einen natürlichen Deichbanbaus. Dergleichen Deichbanbe baben befonbere gerichtliche und polizeiliche Borftande. Der Prafibent bes Deichgerichts ift der Deichgraf, Dberbeich graf. Die praktifche Beauffichtigung ber Deich: liegt bem fogenannten Deich beeibigten - Deichebigern - ob. Bon Beit ju Beit erfolgen bon bem Deichgrafen und bem ihm beigeordneren Schoppen - Deich gefch wornen - Generalbefichtigungen - Deid: fcauen. Ihre Schluffe beifen bie Deich mache, ber Deich reces, und bie Befchreibung bes gangen Deichs und feiner Theile, bas Deich bud. Letterer ift gemeiniglich in Facher - fogenannte Schefte eingetbeitt, und biefe find wieder an die einzelnen Mitglieder ber betreffenben Com: munen vertheilt. Jeder ganbeigenthumer hat nach ber größern oder ge: ringern Angabl feiner Landereien mehr ober weniger zu ben Deichkoffen, ber Deichlaft, beigutragen. Jebem einzelnen gacheigner liegt bie jabr: liche nachbarliche Unterhaltung ber ganzen innern und außern Deichfeite, die nothige Berftartung und Erhöhung und die Ausbefferung ber Rappe ber Oberfläche - ob; babingegen die ganze Commune alle Berte zur Ab haltung eines bringenben Stromes und jur Erhaltung bes Balls und Borufere ju unterhalten hat, u. f. w. Grobe Rachläffigfeit in ber Abtragung ber Deichstaft begrundet bas Spatenrecht, nach welchem ein Grundfrud, auf welchem die Deich staft haftet, nach einem gewiffen Termine auch sub hasta verfauft merben tann. — Gine fehr mobithatige Darime ber De i ch 6: polizel ift es, wenn gefährliche Befchabigungen fogleich gebeffert werben muffen, und nicht durch Rechtsstreitigkeiten aufgehalten werben tonnen.

Deichelftange ift in Burtemberg ein 45-50 guf langer und

9-12 Boll bider Stamm, Solzstamm.

Deideln, in Dieberfach fen, mit geflochtenem Strohe eine Band flechten.

Deitalb, in Defterreid, ein Saugtalb.

Deifel-, Deiftelbrob, in Bapern, bas Abenbbrob ber Arbeiter.

Deifem, i. q. Sauerteig in Defterreich.

Dekantiren, Subfidiren, in ber Chemie die Absonderung bes fowerern Rorpers von bem leichtern in einer Fluffigfeit, durch rubiges hinftellen und Abgießen.

Demath, f. Diemath.

Denaren, eine Munge in Brestau; 8 Denaren machen 2 Rreuger.

Dentriden find baumartige Beichnungen von verschiedener Gestalt, tu man häufig auf Kalesteinen, größern und kleinern Mergelstuden zc. findet, ober vielmehr diese mergelartigen Steine felbst.

Dendrometer, Baummeffer. Der vornehmfte Gebrauch biefes Wertzeugs besteht im Meffen ber Lange und Dicke eines Baumes; er sieh. sentrecht ober schief, auf einer horizontalen Flache ober in irgend einer sonstigen Lage, seine Gestalt mag regelmäßig ober unregelmäßig seyn. Berschiedene Arten besselben beschreibt Busch in seinem Handbuche ber Erfindungen, 3 Abeile. 2. Abtbeilung.

Dengeln, Dennen, Zängeln, Baaren, wirb von dem Scharfmachen ber Senfen und Sicheln gebraucht. Das Dengelzeng — haarzeng in Riederfachfen genannt — besteht aus einem hammer, welcher auf

ber einen Seite breit und etwas icharf, von gutem Stahl verfettigt ift, und ferner aus bem Dengeiftod, einem Eleinen Ambog, welcher ebenfalls verftablt und unten jugefpist ift, um ihn bis an ben, in ber Mitte besfelben befindlichen Quernagel in die Erde ju fchlagen. Auf biefem Dengelftod wird bie Schneibe ber Senfe gelegt und mit bem Sammer wieber bunn gefchlagen.

Deputat heißt alles basjenige, was die Beamten, Bermalter, Sollanbereis pachter, Sofmeier, Gartner ic. an Naturalien gur Bestreitung ihres Unter-

halts außer ihrer Befoldung und fonftigen Rugungen erhalten.

Deputatwirthichaften find folde, wo man die eigentliche Lanbhaus: haltung gang aufgehoben und in die Stelle bes für die Außenwirthschaft gu haltenden unverheiratheten Gefindes verheirathete Leute in festem Lohn und Brod anfest. Diefe Einrichtung empfiehlt fich besonders für die bunner bes vollerten und groß aufgetheilten Gegenben im nordoftlichen Deut fchlanb und auch andermarts beghalb, weil es haufig jest fo fchwer halt, tuchtige und folgsame unverheirathete Anechte gu finden. Unläugbar entgeht man burch Aufhebung bes Sausbalts unter ben genannten Berbaltniffen (mo, wenn man es genau gerlegt, bie gange außere Saushaltung im Grunbe nur um ber wenigen Pferbeinechte willen ba ift) großen Berbruffes und vielfacher Wirthschaftbleiben; schafft ber Sausfrau eine bebeutenbe Erleichterung und gibt fie ihren Rindern wieber; erlangt Freiheit und Unabhangigfeit; Bereinfachung und, mas die Sauptfache ift, Roften min berung ber Wirthschaft. Alles biefes tonnen wir aus Erfahrung bestätigen, besonders auch ben gewohn: lichen Ginwurf: bag verheirathete Anechte schlechtere Pferbemarter abges ben, als ein völlig grundlofes Borurtheil praktifch belegen. Wir kennen nur Eine Rudficht, welche die Deputatwirthschaften unter übrigens entsprechenben Berhaltniffen verwerflich machen burfte; und biefe bat B. De ift er in feinem meifterhaften Auffage "Ueber bie Aufhebung bes Landhaushalts in größern Wirthschaften" (Degl. Annalen Bb. 15) treffend in's Auge gefaßt, wenn er bemerkt, bag man in Staaten, wo man es nicht verftanben hat, bie fdwierige Aufgabe, die Berforgung ber Armen, auf gerechte Beife ju lofen, bas heißt berjenigen wenigen wirklich Gulfebeburftigen, die nicht arbeiten tonnen, und welche feine Bermandte haben, fur fie ju forgen - mas ber Ratur ber Sache gemag eine gemeinsame Laft ber Gefellichaft ift, und auch nur als folche betrachtet werben follte - wo man, im Gegentheile, um ber fcweren Aufgabe einer regelmäßigen Bertheilung biefer Laft gu entgeben, Diefe Berpflichtung willführlicher Beife bem Grund und Boden, bas heißt im Grunde nur bem erften Beften aufgelaben hat - bag man baburch Anfiedelung von Familien einem Gute eine fcwere Laft auflaben tann, beren Grofe man oft nicht einmal im Boraus zu berechnen im Stanbe ift, zumal ba nicht, wo man in übelverstandener zu großer Sorgfalt für die Armen ihnen einräumt, bas als Recht fordern zu burfen, mas ihnen nur Anfpruch an die Milbthatigeeit Anderer geben follte, und wenn man bann obenein bieß Recht nicht fcharf genug auf bies jenigen beschrantt, bie wirklich arbeitsunfahig find, sonbern Beranlaffung gibt, baf Andere, bie nicht arbeiten mogen, Difbrauch babon machen konnen.

Derglaffen fagt man im Gebirge, in Bapern, vom Anfchwellen bes

Eutere einer trächtigen Rub.

Defatine ist in Rufland eine Felbstäche von 2400 🗌 Safchen, (f. biefes Bort) ober 103,622 frangofifchen Buß; 1 Defatine circa 41/6 hannoverisch z calembergischen Morgen.

Deftilliren, Abgieben, ift eine demifche Arbeit, burch welche irgend. eine Fluffigfeit vermittelft ber Barme in verschloffenen Gefagen in Dampfe

verwandelt wird, welche bann in die Sohe steigen, fich im Blasenhute und ben Röhren sammeln und aus diesen abtröpfeln. Die geistigen Theile scheiden fich von den masserigen, und jene bilden den Spiritus. (Bergl. Branntwein.)

Denen, in Schwaben, i. q. Trefter preffen.

Diaftafe, ber eigenthumliche Stoff, welcher die Umwandlung bes Starte: mehle in Gummi und Buder bewirft, und wovon fcon ein Theil binreicht, um 2000 Theile bes erftern auf genannte Beife umguanbern. Bwei fran: gofifche Chemiter - Daven und Derfog - verschafften fich benfeiben auf folgende Beife: Reines Luftmal; wurde gefchroten und bas Schrot mit etwas Baffer von ungefahr -- 300 Reaum. übergoffen ; nach Eurger Beit murbe bie Rlufffateit von bem Ungeloften burch Auspreffen in einem Zuche getrennt und bann biefelbe bis jum Sieben erhibt, mo fich eine eimeifartige Substanz ausschieb, welche ebenfalls burch ein Tuch ober burch Fittricpapier abgefondert wurde. Die nun volltommen flare, erfaltete Fluffigfeit verfetten fie mit rectificirtem Beingeift fo lange, ale berfelbe noch eine Erübung bervor: brachte. Durch ben Beingeift murbe die obengenannte Diaft a fe abgefchieben, ba biefelbe gwar in reinem Baffer fehr leicht, in weingeifthaltigem Baffer aber unlöslich ift. Durch Abgieffen und Filtriren tonnte diefelbe für fich erhalten werben; um fie aber vollig rein ju betommen, mußte man fie wiederholt in Baffer auflosen und burch Beingeift fallen. — Dan verspricht fich von biefer Entbedung, befonders in Beziehung auf bas vermehrte Quantum Branntwein aus Kartoffein, für ble Butunft fehr viel. (Bergl. d. 1. Beft ber lands und forftwirthichaftlichen Beitichrift von Dr. Sprengel.)

Dibbeln, Stopfen (the Dibbling or Dopping) heißt: bie Samen in Reihen und in dazu gemachte löcher mit ber hand einlegen, auf eine ähnliche Art, wie man im Garten die Erbsen, ober die Aunkelrübenkörner im Felbe legt. Die Pflanzen kommen badurch in gleicher Entfernung zu stehen und können um besto leichter behackt und bearbeitet werden; auch ist die Saatersparung gegen das breitwürfige Saen sehr groß und bezahlt unter Umständen größtentheils die kostspielige Arbeit. Ein Mann sticht mit zwei Stäben, welche nicht zu spisig sind, in den vorgezeichneten Aillen Löcher in einer Entfernung von 3—4 Joll; ihm folgen Kinder und lassen in jedes loch einige Körner fallen. Auch bedient man sich, wie die Gartner, eines Brettes mit mehrern Pflänzern, wornach 12 und mehrere Löcher auf einmal durch das Austreten gemacht werden. Diese Art zu säen paßt mehr für arme zahlz reiche Familien, die ihr kleines Feld mit den händen bearbeiten, und dürfte bei größern Wirthschaften nicht leicht ausschihrbar sen, so lohnend sie auch sem mag.

Dich, in Dabren, i. q. Fuß bee Geflügels.

Dichen, in Den abrud, i. q. rauchern. Dichalten, gemeiner, ift im Murtem bergifchen ein Solzstamm 42 guf lang, 10-14 Boll oben bid.

Didbein, i. q. Baden bes Pferbes.

Didblatt (Crassula), ein exotisches Blumengewachs, beffen Sattungs: kennzeichen 5blätteriger Relch und Krone find; die 5 länglichen Fruchtknoten haben am Grunde Honigbehältniffe, und werden bei der Reife 5 vielsamize Kapseln. Unter den vielen Arten des Didblatts zeichnet sich das bufchelb blüthige Didblatt (Cr. glomerata) mit weißen oder blaftrosenfardigen Blumenbuschen; das grünlichgeld blühende, sehr angenehm riechende wohlte den de Didblatt (Cr. odorata), das scharlach rothe Didblatt (Cr. coccinea) neben andern aus. Sie verlangen eine sandige mit Lehm vermischte Erde und werden hauptsächlich durch Stedlinge vermehrt.

Did = Dolle, in Befiphalen, ein Stud holz, woraus man Pfable ichneibet.

Diddonn, i. q. ein Laubthaler in vielen Landern beim Bauer (von Ducaten).

Dictete, in Schwaben, i. q. Rafematte.

Didmaß, Didmaft, i. q. Gefege.

Didmelt, in Solftein, bid gewordene über einem Siebe und leinenen

Tuche abgelacte, b. h. von ihren Molten entledigte Milch.

Diction (R. 28. D.), ein englisch er Schriftfteller über ben Acerbau, beffen im Unfange diefes Jahrhunberts erschienenes Spftem ber verbefferten Landwirthichaft in England bas größte Auffehen machte, bergeftalt. baß in fehr furger Beit bie erfte Auflage vergriffen mar, und eine zweite erfchien. Unter Thaer's Megibe erfchien auch balb in Deutschland eine leber: febung bavon; inbeffen-waren bie Fortfchritte bes Landbaues in England bem beutschen rationellen gandwirthe burch jenen großen Dann ichon m cit fruber befannt geworben, auch batte biefer langft bie verftandige Uns wen bung ber englifden Principien auf bie hiefigen Berhaltniffe gelehrt und bie Praris berfelben verbreitet, weswegen Didfon's Buch die ermartete Senfation in Deutsch land nicht machte. Ehaer felbft charafteris firte ben eigenthumlichen Berth besfelben treffenb, wenn er fagte : "Es fen bas erfte fostematische und einigermaßen wiffenschaftliche Wert, mas bie En g I an ber über bie Landwirthichaft hatten. Denn alle übrigen, die bas Sange umfaffen follten, maren nur Bruchftude, maren einfeitig und local. Aber es fen bei weitem nicht fo vollstandig und scharffinnig in einzelnen Materien, und in feiner gangen Busammensepung nicht fo bestimmt und flar, wie er es munichte. Much fep bieß faum die Sache eines Englanders, in irgent einer Biffenfchaft." - Die beut fche Uebertragung tam 1807 in 2 Banben ju Berlin in gr. Quart und jum Preife von 7 Rthirn. unter folgendem Titel heraus : "Dicton, R. B., ber prattifche Acterbau ober volls ftandiges Spftem ber verbefferten neuen gandwirthichaft, nebft ber Lehre von ben Anpflanzungen und von ber Behandlung bes Biehftapels; herausgegeben von A. Thaer." Eine andere Ueberfegung follte in Sannover bei Sahn unter ber Leitung bes frn. Dbercommiffars Beft felb, eine britte in Bien von gefchickter Sand (Jorban?) erfcheinen.

Diblbapp, ift in Bapern eine Art großer Rorbe.

Diebel, ein holgerne Ragel, wodurch man zwei Stude Solz, fatt folche zusammenzuleimen, mit einander verbindet.

Dieb, i. q. Gebeihen, im Beftermalb.

Diehballen, in Schlefien, ungeraucherte Schweinsteulen, bie gu Schinten genommen werben follen.

Diehnen, Dienen, in Bapern, i. q. Eper legen.

Diet, in Rieberfach fen, ein Fifchbeich, auch ein Damm.

Diel (A. F. A.) Dr., herzogl. Raffauisch er Seheimer Rath, Ritter bes tonigl. preußisch en Rothen Ablerordens britter Classe, Mitglied vieler gelehrten Gesellschaften ic., ein sehr verdienstlicher Pomolog. Sein hauptwert: "Bersuch einer softematischen Beschreibung der in Deutschland gewöhnslichen Kernobstsorten." Frankfurt a. M., seit 1799—1819, in 21 heften, aus welchen bei Cotta ein Auszug in 5 Bandchen (à 5 Richt. 10 gr. — das große Werk tostet zusammen 171/2 Athlir.) edirt ward, hat classischen Werth. Ganz vortressslich ift auch seine "Anseitung zu einer Obstorangerie in Scherben", Frankfurt a. M. 1798, welche binnen zwei Jahren eine wieder-

holte Auflage erlebte. (Pr. 1. Thir. 16 gr.) Außerdem hat man noch ven Diel ein "Spstematisches Berzeichniß der vorzäglichsten in Deutschland vorzhandenen Obstsorten 1c." Frankfurt a. M. 1818. 8. 16 gr.

Diele ift 1) in Niebersachsen bie Sausstur; 2) auch bas zum Fußboben eines Zimmers gebrauchte Brett; 3) die Bede eines Zimmers;

4) ber fefte Boben unter ber Dammerbe ; 5) bie Drefchtenne.

Dielke, in Niebersach sen, eine Bertiefung in Wiesen ober Aedern. Diem, in den holfteiner Marschen, eine Bahl von 100 Garben, wornach man bei ber Ernte bas Getreibe gablt.

Diemath Marschland, ift in Glückta bt eine Felbstäche von 216 Muthen ober 46,675 franz. Euß; eben so auch in Riel und ganz holftein. — In Oftfriedland versteht man darunter ein Areal von 400 D. R. = 11/2 Gras, = 2, 222/2000 i pr. M., ober 21/2 hannov. Morgen.

Diemen, i. q. Feimen in Bolftein. Diendl, in Defterreich, Deblbeeren.

Dienen bebeutet in Desterreich, wenn man es von Suhnern fagt, Gier legen.

Dienftboten, f. Gefinde.

Dienste sind alle Arbeiten, welche Unterthanen ihrer Grundherrschaft, entweber unentgelblich ober gegen einen bestimmten Lohn an Gelde, Speisung, Futter ober Getreibe verrichten muffen. Im Allgemeinen werden die Dienste folgendermaßen eingetheilt: 1) Spann= ober Zugbienste und gand= ober Fußbienste. 2) Gemeffene und ungemeffene Diensste; erstere sind genau bestimmt, lettere hangen mehr von der Billtühr der herrschaft ab. 3) Ordentliche und außerordentliche; erstere sind solche, die alijährlich zu einer bestimmten Zeit zum Nuben der Gutsherrschaft verrichtet werden; lettere können oft neben den gewöhnlichen und ordentlichen Diensten gesordert werden, und sind zugleich oft ungemessene Dienste, 3. Bau= und Sagdfrohnen.

Dienstzwang ift dasjenige Recht ber lanbesherrlichen ober Rittergüter, wodurch die Sohne und Töchter der Bauern gezwungen find, gewiffe Jahre auf dem herrschaftlichen hofe, gegen einen sehr geringen Lohn und schlechte Beköstigung, auch nachher noch die zu ihrer Ansiedelung, wenn es die herrschaft verlangt, zu dienen. Dieser Zwang ist mit Abschaffung der Unterthänigkeit fast überall weggefallen, so auch andere Berechtigungen, als Loskaufungs: und Abzugsgelder. — Im Rechte begreift man unter Dienstzwanz das jus coercendi, oder die Besugnif eines Gutsherrn durch außergerrichtliche Mittel, desonders durch Auspfändung seine Dienst: und zinspstichtigen Unterthanen in klaren Dienstz und Zinspsachen zur Erfüllung ihrer

Schuldigkeiten anzuhalten.

Dierville, fanabifche (Diervilla canadensis) 24, ein vier Suf hoher Bierftrauch aus Amerifa, mit eirunden langettförmigen Blattern und grungelben Blumen, welcher einen guten Boben liebt, wo er Schatten findet, und fich burch Samen, Ableger und Wurzelschöflinge vermehren laft.

Dieskau (G. F. von), ein um die Gartenliteratur verdienter Schriftsteller, der im letten Biertel des vorigen Jahrhunderts durch seine: "Borztheile der Gartnerei in vermischten Abhandlungen." 2te Aust. 1794 (à 1 Thir. 16 gr.), so wie besonders auch durch seine Schrift: "Das rezeis mäßige Bersehen der Bäume in Wälder und Garten" (2te Aufl. 1788. 6 gr.) praktisches Ausehen sich erwarb. Auch schrieb er eine "Raturgeschichte der

Nachtigal" (Möndilb, 1799. 8. 8 gr.), die 3. R. Bogel abgeschrieben und 1802 in Seligen ftadt, mit 12 Groschen Preiserhöhung, wieber berausgegeben bat.

Diege, im Ravensbergifchen, ber Flachsroden.

Dieterich (F. G.). Unter bem Ramen ber "Dieterich" befist uns" fere Literatur mehrere bochftebenbe Schriftsteller über Botanit, Gartnerei, Pomologie zc. Wir erwähnen bier von den altern nur C. F. Dieterich's "Anfangegrunde gur Pflangentenntnig," 2te verbeff. Aufl. Leipzig, 1785. (8. 1 Thir.), von den neuern: F. D. Die terich's vortrefflicher botan, Arbeiten, namentlich feines "Banbbuchs ber Botanit" (Jena, 1828), feiner "beutschen Flora" (Jena, 1826-1830), feiner "Forftflora" (Ebend. 1828) u. f. w. - Auch ein berüchtigter Compilator "bu Chaine" hat fich fruber unter diefem achtungewurdigen Ramen verlappt. — Derjenige Schriftsteller, ben wir befonders allegiren, &. G. Dieteri ch, genießt beghalb biefes -wenn wir une fo ausbruden burfen - Borguges, weil feine wiffenfchaftlichen Arbeiten im Rache ber Pflangenbau:Lebre mehrentheils vorzugeweise für bas Bedürfniß bes Landwirthe berechnet find. Bon feinen febr vielen Schriften führen wir wieder nut die prattifch nubbarften auf. Diefe find: "Bollständiges Worterbuch ber Gartnerei und Botanit ze. mit Borrebe von Sprengel," Beimar 1802. 2 Thie. 6 Thir. 3-5. Bb. Berlin 1803. à 3 Thir. 2te Aufl. 1820 - 1824. "Defonomifch a botanisches Garten: Journal," feit 1795-1805. Gifenach. "Bandlepiton ber Gartnerei und Botanit," 2 Bbe. Berlin 1829-1830. gr. 8. à 2 Thir. 6 gr.; ein Ausgug aus bem großen Berte in funf Banben. "Sandbuch der ötonomis fchen Gartenbestellung ic." 2 Theile. hamburg 1826-1828. 3 Thir.

Dieteriche (Dr. 3. 8. C.), Dberthierargt und Profeffor in Berlin, ein bochft verbienstlicher veterinarischer Schriftfeller, ber fich auch burch Bes arbeitung bes Artifels "Pferdezucht" in ber "Allgemeinen Encotlopable von Putfche," und befonders burch feinen ,,Ratechismus ber Pferbes aucht," einer gefronten Preisschrift, ale tenntnifreicher Sippolog bemabrt hat. Seine übrigen meift vieharzneilichen Schriften find : "Sandbuch ber Beterinarchirurgie", ac. 4. Mufl. Berlin, 1836. gr. 8. 2 Thir. 16 gr. "Ueber bie baufig berrichenbe Lungenfeuche bes Rindviehes", ic. Berlin, 1821. 8. 15 gr. "Unleitung, bas Alter ber Pferbe nach bem natürlichen Bahnwechfel unb ber Beranderung ber Babne ju ertennen", zc. Berlin, 1823. 2. Aufl. 1824. gr. 8. 2 Thir. und 1 Thi. 8 gr. " Pandbuch ber fpeciellen Pathologie und Therapie für Thierarzte und Landwirthe", 1c. Berlin, 1828. gr. 8. 2 Thir. 16 gr. Ein gang vortreffliches Wert! - "Sanbbuch ber allgemeinen und besondern, sowohl theoretischen als praktifchen Argneimittellehre filr Thiers arzte und Detonomen", ic. Berlin, 1825. gr. 8. 1 Thir. 8 gr. 3meite Aufl. ebendaf. 1830. "Ueber Geftuts: und Buchtungetunde", zc. Berlin, 1824. gr. 8. 2 Thir. 8 gr. "Bufbefchlageftunft", ic. Berlin, 1823. gr. 8. 20 gr. u. a. m.

Diethaufe, ein Getreidemaß in Rurnberg, deffen 32 auf 1 Malster ober Scheffel bort gehen, und bas fich in 2 Diet : Daufchen theilt.

Dill (Anethum graveolens). Diese bekannte, aus bem sublichen Eustopa stammende Gemutzpflanze gehört zu ben Dolbengemachsen ober Schirmpflanzen. Der aufrechte aftige Stangel wird 2—3 Fuß hoch undhöher, und hat doppelt gesiederte Blatter, beren Blattchen haarformig sind. Die gelben Blumenschirme befinden sich an ben Enden der Stangel und Zweige. Die Pflanze ist mit jedem Boben zufrieden, tann sowohl im herbfte

und Frühjahre gefäet werden und pflanzt fich nachber durch den ausgefallenen Samen in Menge fort. Wenn die Dolden sich zu braunen beginnen, schneibet man dieselben, Behufs der Samengewinnung, ab, und läst fie an einem trockenen Orte nachreifen. — Man benutt von dieser Pflanze vorzüglich die Blumendolden, sobald sich der Same gebildet hat, zum Einmachen der Gurten und des Sauerkohls. Auch des grünen Krautes bedient man fich als Würze an einige Speisen, so wie auch des reifen Samens zu gleichem Awecke.

Dillenie (Dillenia), ein Zierbaum; Relch 5 rundliche lederartige Blattechen, bleibend; Krone Sblatterig, viel Staubfaben; Samentapfeln untereins ander verwachsen; die Samen in einem schwammigen Marke. — Dit in disch er Rosen apfelbaum, D. speciosa, aus Java und Malabar, mit großen goldgelben Blumen. Rankende Dillenie, D. scandens, ein 3—4 Juß hoher Klettenstrauch mit lanzettförmigen Blattern. Bermehrung burch Ableger und Stecklinge.

Dime, eine nord am erita nifche Munge, 3 gr. 4%, pf. - 16 Dimes machen 1 Dollar.

Dintel ober Spelg (Triticum spelta). Der Dintel ober Eptij ift eine ber alteften Getreibearten, die schon in der Bibel, bei Berodot, Columella zc. erwähnt wird, und fonft bie einzige Betreibefrucht in Meg ppten gemefen gu fenn icheint. Im gangen norblichen Deutsch: land ift der Dinkelbau eine unbefannte Cultur, ebenfo in Defferreid's Lanbern; besto ausgebreiteter wird er am Rhein und in Kranfreid, wie in Baben *) und Burtemberg angetroffen, in Bapern dabinge: gen nur in einigen Gegenben, weil die Duller fich nicht bie Dube geben, ihn zu mahlen. Das feine Frankfurter und Rürnberger Debl, bann bas ichone weiße Brob in Kranfreich und alles feine Badwerf stammen allein von biefem Spelz. Da ber Dinkelbau, wie gefagt, manden Landwirthen eben so sehr eine terra incognita ist, als er seiner groken Bortheile wegen an vielen Orten Berbreitung verdiente :, so erlauben mir uns, dem Lefer die Renntniß feines Baues fostematifch zu entwickeln, webei wir die Lehren eines Schubler, Baggi, besonders aber (in Grundlage ber Mittheilungen bes Freiherrn v. Barnbuhler) Schwerz's grund: lichen Bortrag über biefen Gegenstand (in: feinem prattifchen Acterban) ;u Grunde legen. — Der Dintel unterscheidet fich vom Beigen icon beim hervortreiben burch feine fchmalern, grasgrunern Blatter; bann in bet Folge wefentlich burch seine plattgebruckten Aehrchen ober Spelzen, in beres jeber 2 Korner fo eingeschlossen fteden, baß fie felbst bei bem Drefchen nicht aus ihrer Bulfe fallen , bie Mehrchen aber fich von ber Mehre obne Dute lofen. Gine volltommene Mehre hat 19-23 Aehrchen, alfo 38-46 Cot: ner. - Rach ber von Linne, Billbenow und Derfoon vom Triticum spelta gegebenen Charafteriftit follte diefe Getreideart immer begrannte Bluthchen befigen. Die in den meiften Gegenden des fublichen Deut fcland's im Großen gebaute Art befigt jedoch feine Granuen;

[&]quot;) In der Gegend von Mannheim, Beibetberg, Labenburg, Bein bein fit der Spelzdau beinabe der einzige Binterbau. Beispiele von außerordentlichem Ertrage des Spelzes, 3. B. von 28 Malter auf dem Pfalzer Morgen von 160 Rurnb. D. Ruthen, find teine febr große Seltenheiten. Um Bretten, Sinzbeim, Deidelsheim und Eppingen ist der Dinkelbau ganz vorzüglich zu hause, und wird am allerkarften betrieben, auch das feinste weit verfährte Schwingmeht aus ihm hergestellt.

weit seitener ift die mit Grannen versehene Art (und mahrscheinlich von Citz ma, Boben und Gultur abhängig). Als Subspecies finden sich in Birztem berg:

a) Trit. Spelta utica alba, ber unbegrannte weiße Dintel (Spica mutica alba glabra).

b) Trit. Spelta mutica rusa, ber unbegrannte rothe Dintel (Spica mutica rusa glabra).

c) Trit. Spelta velutina, ber unbegrannte sammtartige Dinkel (Spica mut. coerulescente velutina).

d) Trit. Spelta aristata, ber weiße begrannte Dintel (Spica aristata alba glabra).

Die zwei erften Subspecies werben in Burtemberg am haufigften im Großen gebaut; fie befigen eine etwas lange Begetationsperiobe, fo daß man fie gewöhnlich im Berbfte ale Binterfrucht faet. Der rothe erhalt erft im reifen Bustande seine hellrothlich braune Farbe, er zeigt fich im Großen oft ergie: biger - ift weniger bem Bonigthau und Brande unterworfen, foll nach Einigen auch ein schöneres gaberes Dehl geben — ale ber weiße; ber fammtartige tommt nur felten, und mehr einzeln als in ganzen Felbern vor, eben fo der begrannte. 216 Sommerbinkel tommt in einigen Gegenden eine unbegrannte weiße Art vor; fie befitt einen fleinen Salm, fleine Ach: ren und fürzere Begetationsperiode. — Man halt dafür, daß ber Dintel nicht gang fo gut bas norbliche Elima vertrage, als bas mehr fübliche. -Obwohl ber Mutterboden bes Dinfels gutes Weigenland ift, fo nimmt er boch auch mit foldem Erbreiche, bas fur ben Beigen ju fraftlos, zu leicht ober ju troden ift, vorlieb. Schwer ; fagt : Aufschwerem Boben gewährt ber Dintel mehr Stroh, auf leichterem, befonders falthaltigem Boben wird fein Rorn beffer, mehlreicher, die Bulfe bunner. Letteres gilt auch für die Höhe. — Der Dinkel verträgt, mit Ausnahme etwa bes Beizens, jebe Borfrucht, ja, nach jedesmaliger vorheriger Dungung, fich felbft; indeffen liebt er besonders reine Brache, Rlee, Tabat, Rapps, Sacfruchte und Befpinnftpffangen als Borganger. Es ift nur ichlimm, baf bie eben angeführte Befälligteit Belegenheit gegeben hat, biefe Frucht in einigen Gegenben gu mißhanbeln, um fo schlimmer, ba eine schlechte Spelzernte alle andere an Erbarmlichkeit übertrifft. Der Ader verwildert barunter auf eine heillofe Beife. — 3m Gangen ift bie Bestellungeart burchaus ber bes Beigens gleich. (Bergl. d. Art. Beigen.) - Dbwohl ber Spelz ein frifches Dun: gen wohl verträgt, fo ift feiner Natur boch bas Ueberdungen, befonbers bas Bepferchen, noch angemeffener. Ersteres geschieht, wenn er ichon fingerlang ift, Letteres 2-3 Bochen auf bem ichon befamten Lande. - Die gewohn: liche Saatzeit bes Dintele ift bie bes Beigens; in ben Gebirgegegenben faet man möglichft frube; in fruchtbaren Cbenen geben febr fpate, ja zeitige Fruhjahrssaaten haufig noch einen sehr guten Ertrag. Da man ben Dintel in ben Schalen ausfaet, so ift bie allgemeine Regel bie, ihn noch ein Dal so bick wie ben Beizen, unter übrigens gleichen Umftanben, auszustreuen. Gemeiniglich faet man nach dem Rapps am Ichwachsten, ftarter nach Brache, am ftartften nach Riee. Ungefahr in bem Berhaltnig wie 6-7-8. Auf leichterm Boben faet man auch ein Gemenge von Roggen und Spelz, und zwar nimmt man ju 1/3 bes erftern % bes lettern, im Gangen etwas bunner faend. Die Ernte ift in diefem Falle geficherter und jedenfalls folche Mifchung paffender, als die bes Roggens mit Beigen, da fich ber Dinkel beim Reinigen in ber Scheuer fehr leicht von bem Roggen trennen laft. Sommerbintel wird im Fruhling fobalb als möglich gefaet, inbem ibm bie Nachtfroffe nicht ichaben. - Reiner Frucht - fagt Schwerg, und motivirt fein Urtheil burch praftifche Beispiele — befommt bas Durcheagen im Kruhighre fo mobl als bem Dintel, besonders wenn er ftart veruntrautet ift; vorausgefest, bag man babei fo verfahrt, als wenn man alles mit ber Egge gerftoren wollte. Der Dinkel hat eine große Reigung gum Lagern; defhalb ift ale Prafervativ bas Schröpfen bei bem Dintel fo bertommlich und allgemein, bag man biefer Borrichtung ben Ramen Dintelen beilegt. Die abgeschnittenen Blatter gewähren bem Rindviehe ein febr appetitliches Kutter. Befondern Krantheiten ift ber Dintel zwar nicht unterworfen , in: beffen wirb er boch teineswege, wie Danche haben behaupten wollen, vom Brande ganglich verfchont. (Bergl. Schwerg's Berfuche über ben Brand im Dintel. Land = und Sauswirth. Jahrg. 1822.) - Die Erntezeit bei Dinfele tritt im August ein. Man fcneibet ober mabt ibn gewohnlich, wenn ber halm weiß ift, follte auch die Aehre noch nicht gang reif fenn. 3f er mit Gras vermachfen, fo fcmabet man ihn wohl jum Abmablen aus, fonft binbet man ihn gleich auf. In ber Pfalg fahrt man ihn unmittelber barauf in mit Leinwand ausgeschlagenen Wagen ein. Bier Drefcher breiden in feche Tagen ben Ertrag von einem Bettar ab. Dbgleich bei bem Drefce bie Spelgen fich gang von ber Aehre trennen, und in diefem Buffande die et gentliche Raufmannsmaare bilben, fo fpringen boch auch einige wenige Rot: ner burch bas Aufschlagen aus ihren Gulfen berbor; bann gibt es wieber Spelgen, welche nur ein Rorn haben. Dan begreift beibe unter bem Ramen Abgug. - Diefer wird auf bem Dinkelfiebe von bem Dinkel getrennt, burch welches er, als fleiner, fällt. Roch ergeben fich bei bem Drefchen Spigzen. Diese bestehen aus Spelzen, welche keine ober sehr leichte Körner baben und burch bas Staubsieb für bas Bieh abgesondert werden. In Spiten und Abjug mogen auf ben Settar fallen 21/2-3 Settoliter. - Die Ent hülfung bes Dintels - beffen Durchschnittsertrag von Somers, nad vielen praktischen Angaben, ju 48,47 Bektol. berechnet wirb - gefchiebt in ber Mühle auf bem fogenannten Rerbgange, welcher bartere und raubere Steine als der Mahlgang hat, und womit im Würtembera'schen jede Mühle versehen ift. Im enthülften Buftande erhalt er ben Ramen Rern, ftatt daß die ungekerbte Frucht den Namen Dinkel beibebalt. Auf den Martten kommt sie unter beiden Formen vor. Man kann im Durchschnitt rer einem Sad Dintel, ber 100 Kilogramme wiegt, einen heftoliter Rernen erwarten; barnach ftellt fich ber Ertrag an Dintelternen noch etwas niebi: ger, ale unter übrigens gleichen Umftanden der bes Weizens. Aber Renge und Gute bes Deble burften beibe eben fo fehr, wie in ungemablenem 3m ftande, hinsichtlich ihres Preises und relativen Werthes, mit einander übereinftimmen *). - Man unterscheibet noch ben grunen Rern, ber in ben Rheingegenben große Achtung genießt; benn er wird wie Reif, gerofte Gerste, in die Suppe sowohl als in Milch gekocht, und bient als eine fibr geschmachvolle, nahrhafte Speife. Die Erzeugung besfelben ift folgende: Dan nimmt die Aehren vom Binterfern entweber mit ober ohne ben nod grunen Strohhalmen zu ber Beit ab, wo bas Korn biefer Frucht von ter mildigen in eine breiartige Beschaffenheit übergegangen ift und rothgeibt

^{*)} Rach Greif enthalten 100 Theile Dinkelmehl aus ber Gegend von Sin; beim in ben untern Redargegenben: 58,8 Abeile Starte, 12,8 Ab. Aleter, 3,0 Th. Giweiß, 7,2 Th. Schleim, 10,4 Th. Juderartigen Extractioffof.

Karbe angenommen hat. Sie werben mit ber Sichel abgeschnitten und in Bufchel ober fleinen Garben gebunden nach Saufe gebracht; bafelbft werden fie gestaucht, b. h. fo lange in die Salmen gestoßen, bis die Rolben und Achren alle in eine Lage tommen und jufammen abgehauen werben konnen. Die abgehauenen Aehren werben hierauf in einem Bactofen, wo bas Brob bereits ausgenommen, alfo nicht in einem frifch und ungleich geheizten Dfen, 24 Stunden gedorrt. Alle Rolben follen unten und oben einer gleichen Sibe ausgefest fenn und öfter gerührt und gewendet werben. Die geborrten Achren breitet man bemnachft an einem trodnen luftigen Orte aus, und brifcht und reinigt fie bann auf einer Tenne gut und vollftanbig, wie anbere Salm= fruchte. Rur muß ber grune Rern, wie ber andere, auf ber Duble gelerbt werben. Ift dieß geschehen, fo wird ber Lauferftein noch naher an ben Bo= denftein gefteilt, und ber Rern nochmals burchgelaffen, mas man Roben nennt. Diefer boppelt fleingeferbte Rern wird nun mit einem Gried = ober Staubfiebe von allenfallfigen Mehl : ober Spreu : Theilchen gereinigt , und ift bann jum Bertochen bereitet. Seine Aufbewahrung geschieht, wie bei der allgemein bekannten gerollten Gerfte. — Schwerz ftellt die Refultate feiner praftifchen Untersuchungen über ben Dinfelbau folgenbermaßen treffend jufammen. Faffen wir, fagt er namlich, alle Bortheile und Gigenheiten bes Dintels in Bergleich mit bem bes Beigens gufammen, fo ergibt fich, nach Abweisung einiger irrigen Begriffe, welche biejenigen aufgefagt ober Undere nachgeschrieben haben, die feine Gultur nicht aus eigener Erfahrung tennen: 1) Dag ber Dintel auf ichlechtem und erichopftem Boben nur fchlecht fortfommt; bennoch auch einen folden verträgt, ber für Beigen et= was zu leicht ober zu troden ift, auf rechtem Weigenboben aber am beften gebeiht. 2) Daß er dieselbe Feldbestellung erforbert, wie der Weizen, babek aber bas spate Dungen, so wie auch bas Ueberbungen beffer verträgt als bics fer. 3) Daß er fich mit weniger Dung behilft, und weniger alte Rraft im Boben erforbert, als ber Beigen. 4) Dag er ungleich verträglicher mit fich felbft und mit andern Gemachfen in ber Fruchtfolge ift, als ber Beigen; mahricheinlich, weil er ben Boben meniger erschöpft als biefer. 5) Dag er ben Krantheiten, namentlich bem Brand, weit weniger unterworfen ift, als der Beigen. 6) Daß er von dem Bogelfraß auf dem Felbe wenig oder nichts leibet. 7) Daß er aber bem Lagern und Abbrechen ber Spelzen, baher von biefer Seite ber Gefahr bes Berluftes nicht weniger als ber Beigen ausges fest ift *). 8) Dag bem gefchnittenen Dintel bie Raffe nicht minber nach: theilig ift als bem Beigen, bagegen aber ein fcnelleres Aufbinden und Gin= heimfen gleich hinter der Senfo vertragt als biefer. 9) Daß er leichter abzu= brefchen ift, auf bem Boben gwar einen etwas größern Raum erforbert, fich aber beffer darauf als ber Beigen erhalt. 10) Daf ber Dinkel im Dehler= trage letterem wenig nachfteht, 11) Daf fich aus bem Dintel zwar ein feis neres Dehl als aus Beigen hervorbringen laft; baf aber bas baraus gefertigte Gebacke sprober ift, und fich weniger frifch erhalte, als bas von Weis zenmehl angefertigte. 12) Daß bas Dinkelftroh zwar etwas steifer ift als bas des Beigens, daß es aber beffenungeachtet nicht allein ein treffliches Futter für die Pferde, sondern auch gutes Langfutter für bas Hornvieh gibt. — Bu ben von Schwerg aufgeführten eigenthumlichen Borgugen bes Dintele burfte endlich auch wohl noch, zumal in kleinen eingefriedigten Roppeln, ber vortheilhafte Umftand fich gefellen laffen, baf bie Sperlinge ihn nicht ruiniren.

^{*)} Das ftreitet nun freilich gegen bie in Mellen burg gemachten Erfah = rungen.

Dinte, Tinte, Die Stuffgleit, beren man fich jum Schreiben bebient, und beren Sauptbeftandtheile Gallapfel, Rupfermaffer, arabif des Gum: mi, Effig und Baffer find. Der Borfdriften ju ihrer Bereitung gibt es gabllofe. Die gewöhnliche fcmarge Dinte ftellt man auf einfache und gute Beife folgenbermaßen bar: Dan nehme 6 Loth feine turtifche Sallapfel gepulvert, 4 loth Gifenvitriol ober fogenanntes Rupfermaffer, und 2 loth arabifches Gummi, gieße ein Quart guten Effig barauf und fete et an einen warmen Drt, fo erhalt man fehr gute Dinte. Gewöhnliche rothe Dinte erbalt man, wenn man feche Loth geraspeltes Fernambuchely mit 21/2 Quart beftillirtem ober Regenwaffer und 1/. Quart Beineffig in einem ginnerne ober tupfernen Gefage fo lange tocht, bis noch 1/2 Quart Fluffigteit übrig ift. Diefe wird burchgefeiht und es werben 2 loth Alaun und 1 loth Gummi barin aufgeloft, worauf bie Dinte jum Gebrauch fertig ift. - Man bet befanntlich auch jest unausioschliche Dinten von allen Karben , befonders zur Zeichnung ber Basche, welche man in Apotheken bekommen kann. Auch gur Bereitung biefer fehlt es nicht an Recepten. Inbeffen hat neuerlich, bei Belegenheit der jur Sprache getommenen Berfalfchungen öffentlicher and Privatacten in Frantreich, eine Untersuchung ber berühmten Chemiker Sap-Luffac, Dulong, Chaptal, Depeur, Thenard, d'Arcet, Chevreul und Serullas ergeben, daß alle bisher vorgeschlagene und in den Sandel gebrachte unauslofchliche Dinten, fo wie die Bereis tungbarten von Papier, womit bergleichen Betrugereien nicht ausguführen waren, dem beabsichtigten 3wed nicht entsprächen, daß fich aber eine wirf: lich unauslöschliche Dinte, die allen folchen Ungebuhrniffen begegnet, auf folgende Beife barftellen laffe *): Man nimmt Galgfaure, verfett fie mit einer hinreichenden Denge Baffer, um fie auf 11/2 Grad bes Beau: me'f ch en Ardometers ober 1,010 fpec. Gewicht ju bringen, me bann 100 Theile Saure 3 Theile weißen Marmor aufzulofen vermogen, und bedient fich ber fo verdunnten Gaure ftatt Baffere jum Anreiben von chinefis fcher Tusche, wobei man gang so verfährt, wie gewöhnlich, wenn man folde Tusche reibt. Dieselbe läßt sich sogar leichter mit Salifäure als mit Buf: fer anreiben, und liefert auf biefe Beife mit leichter Dube eine Dinte, die gut aus ber Feber fließt; benn man braucht nur 1 - 11/e Quentchen chi: nesische Tufche in 2 Pfund Salgfaure von 11/2 Grad einzurabren, um 2 Pfund Dinte von guter Schwarze ju erhalten. Da nun, nach ber bier gemachten Angabe, bie chinefifche Tufche, welche gegenwartig im Sandel in großer Menge ju überaus wohlfeilem Preife vortommen foll, bloß 21/12 Thaler das Pfund ju fteben kommt, und die Salgfaure von 11/2 Grad nur 2 Pfennige bie Ranne; ba ferner eine mit 6 gr. bes Tage bezahlte Arbeite: rin 2,1 Kanne (3 Litres) Dinte als ihr Tagewerk bereiten kann, fo ergibt fich, daß eine Kanne dieser Dinte hochstens 3 Gr. 6 Pf. tommen wurde, mahrend die Kanne gewöhnlicher Dinte im Großen 4 - 5 Gr. toftet. Aber es ift nothwendig, daß man fie febr oft frifch bereitet; benn wenn man fie in einer Flasche aufbewahrt, so fest fie schnell einen Theil ihres Farbestoffes ab, daher man fie ichon bann, wenn fie für einige Tage voraus verfertigt wird, jedesmal vor bem Gebrauch umfchuttein muß. Wenn man bunnet oder nicht sehr geleimtes Papier zu beschreiben hat, so wird angerathen, noch etwas fcmachere Salgfaure jum Anreiben ju nehmen, folche, von 1 0 B., wovon 100 Theile nur 2 Theile weißen Marmor auflosen. Die mit dieser

^{*)} Erbmann's Zournal für technifche und ötonomifche Chemie. 286. XIII. O. 3.

Dinte gemachten Bersuche laffen sowohl in hinficht bes Einbringens als ber Unvertilgbarkeit nichts zu wünschen übrig, und sie schabet ber haltbars teit des Papiers weniger, als eine gewöhnliche, nicht ganz forgsam bereistete schwarze Dinte, in der fich immer noch ein Ueberschuß von Schwefels saure befindet.

Dienterfreus, ein beim Seibmeffen jur Absteckung rechter Bintel und fentrechter Linien, fo wie zur Bestimmung frummliniger Grenglinien ausjumeffender Grundftude bienendes Wertzeug, beftehend entweber aus einer meffingenen enlinderformigen Rohre von 31/2-4 Boll Durchmeffer im Quers fchnitte, und 4-5 Boll Bohe, in deren Umfange zwei Paar einander bias metral entgegengefette, auf bie Grundflachen fentrechte, febr garte Gins schnitte ber gange herab gemacht find, fo daß jedes Paar beim portzontalen Stande ber Grundflachen ber Robre fich rechtwinkelig burchichneibet, ober aus zwei meffingenen Linealen von 5 - 6 Boll Lange, an beren beiben Ens den fentrechte Linien auf ihrer Chene alfo errichtet find, baf lange benfelben, nach einem auf dem Felbe befindlichen Objecte vifirt, eine lothrechte ober verticale Ebene bestimmt wirb, fogenannten Diopterlinealen, welche fich unter einem genauen rechten Bintel burchfreugen. In beiben Fallen ift in ber Mitte ber untern Flache bes Juftruments eine Gulfe fentrecht aufges lothet, in welche ein hinreichend fester Stab mit einer eifernen Spige gum Festhalten bes Inftruments eingestedt wirb.

Dissma, f. Götterftrauch.

Diptam (Dictamnus), 4. Bon biefer Blumenpflangen = Gattung fich unterscheibend burch sehr kleine Sblatterige Kelche, einer Krone von 5 ungleis chen Blattern und bestigen Fruchtknoten, ber fich in 5 bloß an ihrem Ranbe miteinander verbundene Samenkapseln, wovon eine jede 2 glatte Körner enthält, verwandelt — bemerken wir mehrere Spielarten mit rothen und weis fen Blumen, langern und kurzern Trauben. Sie blut im Juli und wird am leichtesten durch Zertheilung der Burgeln, die auch zu medicinischen Zwecken dient, fortgepflanzt. Die Samen liegen sehr lange, ehe sie keimen.

Diraden, in Bapern, ein Gemifch von Sommertorn und Gerfte.

Dife, ein Bundchen glache gum Abfpinnen.

Dismembration ift im Allgemeinen jede Theilung eines Grundftuds in mehrere Theile, insbesonbere aber die Erennung ber Pertinentien von ihren Sauptsachen ober Sauptgutern, insofern fie gesehmäßig und namentich bei feuerpflichtigen Grundftuden geschieht.

Disponent, in Liefland, ein auf Rohn angeftellter Bermalter eines

Landguts.

Diftel (Carduns), ein bekanntes Untrautgeschlecht, wozu alle Gattunzen mit stacheligen Blumenköpfen gehören, die, wenn man ihnen die Bluzmenköpfe abschneibet, über Winter absterben. Für den Kandwirth kommt bez sonders die Acerdistel*) in Betracht, jene, sowohl durch Samen als Wurzeln start wuchernde und erschöpsende Pflanze, die dem Getreidebau eben so nachtheilig wird, als sie das Kennzeichen eines mergelhatigen kräfztigen Bodens abgibt. Radicale Ausrottungsmittel gibt es nicht; wohl aberteistet eine forgfältige Brache großen Rugen. Wenn das Land zur Grasung liegt, so mähe man die Distel sleißig in der Zeit ihrer Blütche ab; währendder Benugung zum Fruchtbau muß ein sleißiges Jäten und Ausstechen der allzugroßen Bermehrung Einhalt thun. Am zweckmäßigsten geschieht letzez

^{*)} Serratula arvensis.

res vielleicht mit ber von M. Engel in Planen erfundenen Difeel: gange. Sie ift 18 Boll lang, befteht aus zwei eifernen Stangen, die fren; weise, von unten 5 Boll hoch, in einem Gewinde laufen, oben mit bolgerum Sandgriffen jum Deffnen und Bufammenbruden, unten aber mit 2 Boll beris ten, unten fpis gulaufenden, und auf der innern Geite, bes Fefigreifens me gen, gerieften glachen verfeben find. Wenn bas Land noch vom Regen minte ift, geht die Arbeit bamit fcnell und leicht von ftatten, die Arbeiter verwen: ben fich bie Sande nicht, brauchen fich nicht ju fauern, und beben, wenn die fcwach geoffnete Bange ju beiben Seiten ber Pflanze hinceichend tief in bie Erde eins und bann gufammengebrudt tft, jugleich bie gange Burgel mit beraus, welche, wie befannt, gehörig gewaschen und gestampfe, für Pferte, Alndvieh und Schweine ein febr nahrhaftes und jugleich gefunbes Futter ift. - Roch bemerten wir : C. erispus O, trause Begebiftel, oft 2 Fif boch werbend, mit purpurrothen Blumchen in großen runden Eurzgeftieten Röpfen ; an Wegen, Eriften ic. Card. s. Ononis lancooluters o', lan: gettformige Rrabbiftel, Speerbiftel, treibt einen 4 guf boben Stangel; Die abwechselnb fiebenben Blatter find halb gefiebert, unten wollig und an ben Spiten ber Lappen mit gelben glangenben Stacheln befett. Die großen ei formigen einzeln ftebenben Blüchenbopfe find an ber Spite bes Stangets und ber Mefte purpurroth und felten weiß. In Begen, Baunen und Schutt: haufen trifft man fie häufig, auf die Aeder tommt fie nicht. Berftampft, wird fie von Schweinen gefreffen. Card. palustris on, Sumpf : Rragdifiel, wird 3-6 guf boch, machit auf feuchten fumpfigen Balbwiefen und ift ein schabliches Unfraut. Das Bieh frift fie nicht.

Dithmarfer Schafe find eine holfteinische Schaftace, größer als die eiberstäbtische, Stirn und Kinnbaden mit Wolle bewachsen; ibr sehr breiter Schwanz reicht beinahe bis an die Erbe, und ist ebenfalls mit langer Wolle bewachsen. Die Schentel, Borderbeine und der Bauch sind gleichfalls sehr wollig, weswegen sie sehr kurze Beine zu haben scheinn. Ihre Wolle ist beträchtlich lang, aber nicht traus, sondern an den Enden steif, gröber wie die der friesischen und eiderstädtischen Schaft, indes, wegen ihrer großen Länge, zur gekammten Wolle brauchbar. Die besten dith marfer Schafe geben im Ganzen jahrlich 6 Pfb. Wolle, die wegen ihrer Länge von den Zeugmachern eben so theuer, wie die seine eider

ftabtifche Wolle bezahlt wirb.

Dobader, in Solftein, ein Sunb.

Dobbe ift 1) eine Schaufel jum Reinigen ber Graben; 2) ein Schlammgraber, ober ber Schlamm felbft; 3) ein Moraft = Land.

Dobben, in Offfriestand, eine Biebtrante, ein ausgegrabenes 204. Dobel, ein, in Bayern, ein Thal - eine flache niedrige Gegend.

Doch, Dochel, in Burtemberg, ein Bunb.

Dochfen, in Bayern, Rlachs fcmingen.

Dochte. Gemeiniglich bedient man sich zu beren Ansertigung, Behufs bei Ziehens und Gießens der Lichter, aus guter Baumwolle, oder, bei Zalglich: tern, aus Flachs' gesponnenen gleichsörmigen Garns, das man auf dem Dochtbrette in beliediger Stärke zusammendreht. Es mag jedoch nicht unerwähnt bieiben, daß ein Franzose — Namens Debert — hinsichtlich der Dochte eine Ersindung gemacht hat, welche sowohl das Ablausen der gewöhnlichen Unschlitterzen verhindert, als sie auch ein viel helleres und dauerz hafteres Licht bewirkt. Er ließ nämlich auf einem eigenen Stuhle walzenz förmige baumwollene Dochte, mit einem Draht durch die Mitte derselden,

verfertigen, woburch man, wenn nan benfelben auszieht, ber ganzen Länge nach hohle Dochte erhält. — Auch für Dellampen werben die sparsamsten und die größte Belle bringenden Dochte aus gebleichtem baumwollenen Garn fabricitet. Sind die Dochte nach Erforderniß versertigt, so nimmt man gleiche Theile Wachs, Wallrath (Spermaceti) und Federalaun (Alumen plumosum), und läßt solches in tochendem Wasser schmelzen. Durch diese gesschwolzene Wasse jieht man alsbann diese Dochte und verwahrt sie nachher vor dem Staude.

Dode nennt man 1) die Zapfen und Schlegel in den Teichen; 2) die Rungen an den Wagen; 3) das Stück holz an dem Pferbegöpel, das mit einem Schemel für den Treibknecht versehen ist; 4) die kleine Säule an den Spinnrädern, in der sich die Spindel herumdreht; 5) die Säulen in den Keltern, die dem Kelterbaum zum Gegenlager und zur Zusammenhaltung dienen; 6) ein Bündel von Binsen, woran eine Schnur mit dem Angelshafen gehängt wird; 7) dei den Jägern das zusammengewickelte hängeseil, oder eine sonst ordentlich zusammengelegte Leine; 8) ein Bündel getrocknezter Tadaköblätter, oder auch 9) ein Pack Strähne von Flachs von verschies denem Gespiunske.

Doden, 1) bie, im Salzburgischen, ein Saufen übereinanders gelegter Feldfrüchte; 8-10 Garben = 1 Doden, und 100 Doden = 1 Schober; 2) bas, i. q. aufvoden, ober in Doden aufstellen, zum Trocksnen nach ber Röfte; 3) bie, auch i. q. Beitlose und 4) ein Stuck Holz, Rlos.

Doba, ber, i. q. bas Eibotter, in Banern.

Dodde, in Denabrüd, ein junger noch unbefieberter Bogel.

Dodder, i. q. Dotter, b. i. Leindotter; vergl. b. Artifel.

Dobel (Cyprinus dobula), eine eben nicht beliebte Fischart, in reinem Waffer mit fanbigem Grunde; wirb jur Laichzeit, von Marz bis Mai, in Garnfaden und Regen gefangen.

Dobel ift 1) ein vierediger eiserner Bolzen, ber in die Steine gefest wird, um fie mehr ans und miteinander zu befestigen; 2) ein holzerner Ragel ober Bapfen jur Befestigung der Fasbauben und Bobenstude; 3) i. q. Debel.

Dogen, in der Gegend von Cobleng, gerauchertes Fleifch.

Dons, in Sehmern, ein großer Saal in ben Bauerhaufern. Doppehaufe, Topperhaufe, ein Badwert von Rartoffeln, Dehl

und Butter, im Beftermalb.

Dorrwarzen, eine Art Gefcowire im Maule ber Pferbe, bie es am Freffen hinbern; man tann fie ohne Sefahr wegichneiben und mafcht bann bie Bunben mit Salg und Effig aus.

Dorte, in Ravensberg, jede Luftbarteit beim Bauer, wo Geld auss

gegeben, Dufit gehalten wird u. bgl.

Dofe, ein gas ju Butter, Schmalz.

Doftig, vom Boben gefagt in Bayern, i. q. fcmer, gab.

Dottel nennt man bie und ba einen sumpfigen, von Schilf und Binfen nur burchwurzeiten Ried.

Dohnen heißt man die im Eriangel ober Halbziertel gebogenen Ruthen, in beren Mitte Schlingen von Pferdehaaren, unten aber Bogelbeeren angesbracht find, um Bogel, besonders die Zugvögel im Strich damit zu faugen. In kleinen lichten Feldbuschen ist der Fang oft sehr ergiedig; man nenut die Aulage dazu einen Dohnenstrich.

Dolben, Dolber, in ber Soweis, ein hauptaft eines Baumes. Dolbenbluthen find Bluthen, wo mehrere, gleichlange Bluthenftiele ober Strable aus einem Puntte entfpringen, die balb einfach (nur eine Bluthe tragend), balb gusammengefeht (mehrere Bluthen tragend) finb.

Dolbentrauben, Pflanzenbluthen, wo die unterften langer find als

bie obern, aber boch faft einerlei Bohe mit diefen haben.

Dolber, im Elfaß, ber Gipfel eines Baumes, Strauches.

Dolen nennt man bei Brestau die Burgelenben , bie Reime ber Rotbe.

Dollar, Silbermunge in Rordamerita, 1 Thir. 8 gr. 9 pf. Conn.; fie hat 10 Dimes, 1 Dime 10 Cents. 1 Dollar ift gielch 1 [panifchen Piafter. Gewöhnlich rechnet man ihn zu 41/2 Schill. Sterling; boch ift a im Cours fteigend und fallend von 42/2 bie 8 Schillinge.

Domainen werden bicjenigen Befigungen genannt, welche gum Un: terhalte des Landesfürsten und feines hofftaats, überhaupt zu feinen besondern Ausgaben bestimmt sind und die man daber als ein Eigenthum bes jebesmaligen Kürften und feiner Rachfolger anzuseben pflegt, ungeachtet ber Staat, bem fie gehoren, ihm nur ben Riefbrauch bavon angewiefen bat. Man nennt diefe Guter auch Kronens, Lafels und Kammerguter, und tonnte fle eben fo gut Staatsguter nennen. Rammerguter find eigentlich Privatguter ber regierenden Familie, folglich teine Domainen: ober Staats: guter, ob fle gleich auch fo genannt merben. - Die Benutung ber Do: mainen geschieht entweber mittelft Bermaltung ober Berpaceung. Ueber bie Bortheilhaftigkeit beider ift viel bin und her gestritten worden, so entschies ben bie Borguge bes lettern Berfahrens zu Tage liegen. Die Anhanger ber Abministration haben gemeint: ber Staat habe in ber Babl ber Mittel zur vortheilhaftesten Domainenbenutung, binfictlich ber moratischen Drufung ber Fabigfeiten und Gefchaftethatigfeit ber jur Bertretung feiner per fonlichen Aufficht und Umficht verwendeten Individuen, die entichiebenften Borguge vor bem Privatguterbefiger; felbft bie gewöhnliche größere Andbeb: nung der Subftang der Domainen gemabre folche in einem vorzüglichers Mage, theils burch die hoffnungen, die er auf Belohnung ber Gefchicklich: teit und ihrer guten Anwendung aufe hochfte ju fteigern vermoge, theils burch bie eben bamit verbundene größere und fichere Controlle, theils durch bie Ahndung, mit welcher er fcneller und wirffamer der Untrene, bem Un: fleife und anbern Gebrechen begegnen tonne z. Der Staat habe fermer Die Gelbmittel ju ben ergiebigften Berbefferungen, ober tonne fich felbe leichter als der Privatguterbefiger berbeischaffen, auch baufig entbehren und burch andere Bulfemittel erfețen. Siergu tommen noch ber große Berth ber Bei: fpielgebung nühlicher ötonomischer Ginrichtungen und Berbefferungen für den übrigen Theil des Landes, beren Ginführung erwünscht, und felbit bei eigenem unmittelbaren, nur maßigen Gewinuft auf bas Bohl bes Staats nühlich einwirfen und burch Bermehrung anderer Ertragerubrifen reichli: den Erfat für ben hierauf gemachten Aufwand leiften und ben erheblichften Gewinn bringen u. f. w. Darauf erwiebern bie Freunde bes Berpachtungs: fofteme : Wenn es auch unter ber großen Menge von unbranchbaren Birth: Schaftern noch viele getreue und gefchickte Menfchen gibt (welches nicht gu laugnen ift), fo halt es boch immer fcwer, fle aufufinden, und befto fcwe: rec, je weniger man im Stanbe ift, fein Subject feibft ju beurtheilen und fich also auf Empfehlung Anderer verlaffen muß. In biefem Falle befindet fich der Landesherr in Anfebung feiner Domainen, fo wie ein großer Theil

iz

:

:

١.

: '

::

::

Ξ.

-5

::

: 3

=

=

.

C

Ç

į

:

:

6

į

ber Guterbefiger aus ben bobern Stanben. Allerdings mohl follten in jes bem Lande ein paar Domanialguter zur Errichtung vernünftiger und amedmäßiger Berfuchswirthichaften eingerichtet merben. But vielleicht etwas weniger eintrüge, als wenn es nach gewöhnlicher Art bewirthschaftet wird, bas macht ja wegen ber Ausgebehntheit ber Befigungen wenig aus; es würde die Landwirthschaft unendlich dadurch gewinnen; benn ein Jeber konnte sich ja von dem Ruben ober Nachtheil biefes ober jenes Berfahrens mit eigenen Augen überzeugen, und es wurde fo Manches uns versucht bleiben, zu seinem oftmaligen größten Rachtheil dieses ober jenes zu versuchen, mas für fein Berhaltnif nicht paßt. Die Selbstbewirthschaftung aller Domainen tann aber nicht ben hochften reinen Gelbertrag für bas Land gewähren; benn biefer geht nur aus ber Berpachtung hervor, jumal in Lanbern und Zeiten, wo die in mancher Beziehung verberblichen Licitationen in Gebrauch find, beren Rame es mit fich bringt, bag nur bann Jemand eine Pachtung erhalten tann, wenn alle andere Mitbewerber urtheilen, daß fie für fie zu theuer ift; mo ber Bochftbietenbe, fen er ein guter Birth ober nicht, ben Bufchlag erhalt, wenn er nur die erforberliche Sicherheit stellt; wo bie Rammercontracte für ben Pachter immer brudenber eingerichtet werben ; wo bem Dachter faft alle Laften bes Eigenthumers ohne Bergutung an ber Pacht obliegen; wo für keinen Unglücksfall, ohne Ausnahme, welcher das Eigens thum bes Pachtere trifft, irgend ein Ruchlaß an ber Dacht gugefichert wirb. ausgenommen wenn ein Sagelichlag fo bebeutenb mare, bag aus allen Auftäufen bes Gutes auch nicht die Salfte ber Pacht beraustommt, welches wohl nur felten Statt findet; wo es ber Pachtliebhaber fo ungeheuer viele gibt, weil die Landwirthichaft überall jum haupterwerbezweig erhoben worben; wo bie gesammte Ginfaat vom Pachter bezahlt wird, welche oft bedeutende Gelbfummen, nebft bem gangjahrigen Borfcuf, Die gange Pachtzeit hindurch banfig ginfenlos ftebt u. f. w. - Die Frage, ob Beit: ober Erbpacht für bie Domainenbenugung ju mablen fep, muß entschieden ju Gunften der lettern beantwortet werben, ba ber Befiter (bier ber Staat) babei fur gar tein Rifito ju fteben hat und bei etwa erhöhten Kornpreifen nicht verliert, wenn von Beit ju Beit ber Canon nach Maggabe bes neu ermittelten Durchs fchnittspreises modificirt wirb. Auf ber andern Seite ift bas materielle Intereffe bes Rubniegers eben fomobl, und für ben Staat erfprieglich babei. verwahrt, indem Fleiß und Capital in lebhaftern Schwung und die Grunds ftude progreffiv in hohere Cultur gefest werben. - Dan hat in neuerer Beit bie bier besprochene Art bes Staatsvermogens, welche bestimmt ift, bie gu Regierungezweden erforberlichen Ausgaben zu beftreiten, burch ben Bertauf vielfach in Privathande gelangen laffen, mahrend man bas auf diefe Beife gewonnene Capital jur Tilgung ber Lanbesichulben verwandte. Freilich fann Diefe Magregel in breierlei Begiebung nur lobenswerth erachtet werden; benn indem man feine Schulben bezahlte, brauchte man feine neue Unleihen gur Entrichtung ber Intereffen jener ju machen; man tonnte bie Unterhaltung eines heeres Staatsbiener abicaffen und bie Steuern erniebrigen; man trat aus einer ichablichen Concurrent mit ben Privaten. — Dan bat ein gleiches Berfahren wie bei ben Staatsautern bei fammtlichen Staatswaldungen ems pfohlen, nicht nur um gleiche Bortbeile, wie die obengenannten, zu erlangen, fondern befonders auch, um überall eine beffere Bewirthichaftung ber Forften möglich ju machen. Ein befannter ftaatswirthschaftlicher Schriftfteller hat fogar ben Grunbfas aufgestellt, bag, fep je holzmangel zu befürchten, er nur allein ba eintreten tonne, wo bas Staatsforftwefen in vollfter Bolltommen:

heit auf einem Lande lafte. Bir mochten diek nur einseitig zugeben, so nie wir gegentheils ganz besonders des Verfassers Meinung theiten, das bort, wo Waldungen zum Schuhe des Landes in climatisch er polizeilich er Beziehung u. s. w. erhalten werden mussen, z. B. auf hoben Bergkuppen, Bergrücken zc., der Besitz und die Bewirthschaftung der Waldungen von Seiten des Staats nothig, ja unerläslich wird. Vergl. L. u. H. 1830. 1817. 1818. 1826.

Dombasle (3. G. M. Mathien be), berühmter frang fifch er Agronom, eine Art frang ofifch er Thaer, welcher auße eifrigste bestiffen gewesen ist, die Bechselwirthschaft und die bessern neuen landwirthschaftlichen Geräthe in Frantreich einzusühren, und seine Lehren durch die Praris wethätigen. Bor ungefähr 12 Jahren verband er sich zu dem Ende mit In. Bertier, Bester des Gutes Boville, dessen Bewirthschaftung langst in gutem Ruse stand, und stellte bier eine Musterwirthschaft auf, bald auch einen ihm früher praktisch undekannten Zweig, die Merinosch afzucht, dahin verpflanzend. In den von ihm herausgegebenen "Annales agricoles de Roville, ou Melanges d'agriculture, d'économie rurale at de législation agricole" (Paris, Huzard) sindet man das Wesentlichste über Dombasle's rühmliche Thätigkeit und über alle Geschäfte und Unternehmungen in Roville mitgetheilt.

Dominium, das herrichaftes ober Eigenthumstecht; das Eigenthum selbst. Im Preußisch en wird auch die Gutsherrschaft ober der Gutsbestese darunter verstanden, wofür man Grundherrschaft ober Grundherr sagen kann. Das Dominium wird unterschieden: 1) in Dominium directum oder superius, Obereigenthumstecht an Grund und Boden, ohne Benutung der Einskunfte; 2) Dominium plenum, volles oder völliges Eigenthumstecht, und 3) Dominium utile, das Rießbrauchstecht oder der Rießbrauchsbesit.

Donativgelder nennt man in Sach fen die Ritterpferdsgeider, weil fie jeben Landtag von ben Standen eigends auf den Belauf einer gewiffen Summe bem Konige bewilligt werben.

Donnen heift die Hunde loetorpein, damit fie nach Billfuhr bas Bill auffuchen.

Donnerbefen, bie wilben strauchigen Auswüchse an ben Aeften bet Gipfel ber Baume.

Connertil, 1. q. ein Fuhrmannshembe, im Beftermald; auch eine Befleidung gegen Bind und Better für Bauern.

Dopfen, ber, in Bapern, i. q. Quart in Sachfen.

Dopfer, in Defterreich, geronnene Milch.

Dopp, in Den abrud, bie Schale, worin ein Rern machft; 3.B. bie Rus. Doppel, in ber Schweig, Mollen mit Mild und Bieger vermifcht.

Doppel-Abfalle nennt man in der Bautunft die Steinplatten, womit die Mauern zweifach übereinander bedeckt werden, um fie vor dem Herabsfließen des Waffers zu schützen.

Doppelblatt, gemeines (Zygophyllum Fabago), 4, ein in Sirien, Mauritanien und Sibirien einheimisches Blumengewachs. Der aufrechte runde ästige, 2—3 Fuß hohe Stängel hat gepaarte gestielte Blätter, jeder Blattstiel am Ende zwei umgekehrt eiförmige, schiefe, gangrandige glatte Blättchen. Die weißen, am Grunde mit einem braunrothen Safte mable gezierten, Juni und Juli offenen Blumen stehen in den Blattwinkeln auf kurzen Stielen. Das Doppelblatt liebt ein lockeres, nahrhaftes und etwas trockenes Erdreich, und läßt sich durch Samen und vorsichtig ab-

nunehmende Burgeisproffen fortpflangen. - Bu biefen Gattungen gehören auch : Z. coccineum mit icharlachtothen Blumen ; Z. morgsana mit gelben und rothen Blumen.

Doppelgarn, ein Garn, welches 2 Spiegelwände und 1 Inngarn hat.

Doppelpflug, f. Pflug.

İ

Doppelter Splint, ift eine frankhafte Beschaffenheit bes Bolges, wo fich zwischen bem gesunden Bolge außer ben gewöhnlichen außern Splintlagen Sahrebringe von ichlechterem, weichem, fplintartigem holzgewebe befinden, bie. wenn fie foon in Faulnig übergegangen find, falfche Sahresringe heißen.

Doppie, eine Goldmunge in Benebig u. a. D., 5 Thir. 8 gr. 9 pf. Conv. Dorf, ein aus mehr ober weniger Sofen und Saufern bestehenber offener Drt, ohne Thor und Manern, beren Bewohner feine Stadt: und burgerliche Rahrungsrechte haben und Landbau und Biehzucht als Sauptgewerbe treiben. Rebes Dorf hat feine Metter, Wiefen, Beiben zc. Der gange Begirt, melcher bas Dorf nebft allen Felbern, Biefen, Garten, Gemaffern, Solzungen, und mas fonft bazu gehört, in fich begreift, heißt Dorfflur, Dorfmart, Relbmart; bie Befchreibungen berfelben beißen Flurbucher, welche meiftens nach ber Art ber Erb: und Lagerbucher angefertigt find, und die Grenzen des Dorfes überhaupt, und bas Eigenthum ber dazu gehörenben unbeweglichen Grundftude und Berechtsame in völlige Gewißheit segen.

Dorfbufe beißt in Pommern eine Sufe, bie 30 Morgen balt.

Dorfnachbarrecht, ift ber Inbegriff aller, aus ber Dorfgemeinber Berfassung für dieselbe im Ganzen, und für beren einzelne Mitglieder insbesondere entspringenden und namentlich auf die Benugung der Gemeindes

guter fich beziehenden Rechte und Bortheile.

Dorfordnung. Dan verfteht barunter ben Inbegriff aller fur ein Dorf in polizeilichen und Communalangelegenheiten besfelben und feiner Bewohner, ober ber Gemeinde ein für allemal getroffenen und befannt gemachten Ans ordnungen. In der Regel und fast überall sind diese Regulative fehr veraltet und die Ausführung neuerer und befferer Borfchriften baburch erschwert, daß die Schulzenstellen erblich an den Bauerhufen haften. Ein achtungs: wurdiger metlenburgifcher Patriot hat fürglich ben prattifchen Bors fchlag gemacht, die Dorfer mit Dufterwirthichaften ju verfehen, als beren Directoren Schreiber und Infpectoren, welchen es an Bermogen fehlt, eine große Pachtung antreten zu konnen, und die fich durch Treue, moralischen Wandel, Fleiß und Renntniffe auszeichnen, anzustellen, und mit biefen Mans nern jugleich die Schulgenftellen ju befegen *). Bon biefem Gefichtspunfte ift er bei bem Entwurfe einer Dorf: und Schulzen Debnung ausgegangen, beren Grundzuge wir bier um fo mehr mittheilen, ba ber Gegenstand für gang Deutschland von außerfter Bichtigfeit ift. - Bur Erhaltung bet nothigen Ordnung in ben Dorfern, fo wie jur Beforberung ber Gultur unb guten Sitten ernennt die herrichaft in jedem Dorfe einen Schulgen, übers gibt ihm die Polizeiaufficht über bas Dorf und beffen Ginwohner, und verpflichtet die Dorfichaft, den Anordnungen bes Schulgen, welche aus biefer Berordnung entfpringen, Folge ju leiften. 6. 1. Allgemeine Aufficht. 6. 2. Erfte und Sauptpflicht bee Schulgen ift, babin gu feben, bag ein jeber Einwohner einen driftlichen und orbentlichen Lebenswandel führe, feine Ge-Schäfte tren und fleißig verrichte und die Rube bes Dorfes nicht ftore 2c. Bor allen Dingen muß ber Schulze felbft den übrigen Ginwohnern mit einem

^{*)} Meti. landw. Annalen XVIII. Jahrg. 8. u. 4. Seft,

auten Beifpiele vorangeben. Sollte er fich fo weit vergeffen tonnen, baf er fich dem Trunte ober andern groben Laftern ergabe, fo hat er die umabbittliche Strafe ber Absehung zu gemartigen. Er hat barauf zu achten, bag bie Brob: berren ihr Gefinde mit Ordnung und Billigfeit behandeln und bas Gefinte ber Berrichaft Achtung und Rolgfamfeit beweife u. f. w. 6. 3. Mufmand. Eben fo bat er barauf ju achten , bag von ben Ginwohnern fein aber ibre Rrafte gebender Aufwand, welcher jur Berarmung führen muß, gemacht merbe, namentlich bei Bochzeiten, Rirchgangen, Rindtaufen und Begrab: niffen u. f. w. 6. 4. Arantheiten. Wenn anftedenbe Krantheiten, fowohl bei Menfchen als Bieh, fich im Dorfe außern, fo hat der Schulze fegleich feiner herrschaft bavon die Anzeige ju machen und babin gu ftreben, bag burch Quadfalberei nicht bas leben und die Gefundheit der Ginwohner in Gefahr tommen. Ueberhaupt muß alles, mas bem Leben und ber Gefund: heit ber Menfchen gefährlich werben tann, ju verhindern gefucht werben. 6. 5. Reuer und Licht. Es muß der Schulze bie Dorfbewohner in Diacht nehmen, daß fie mit Rener und Licht vorfichtig umgeben zc. Auch bat er babin ju feben, daß bie Schornsteine gehorig gefegt ze. und Beu und Strob von ihnen entfernt gehalten werden ; baher muß im Dache tein Futter unmittelbar ben Schornftein berühren, und find bie Berfchlage von Latten ober Brettern, die man den Schornsteinen oder Keuerstellen nabe bringt, mit einem Anftrich von Lehm und Rleifter ju verfeben. Er muß fur die Erbanung ein ober mehrerer Badbaufer im Dorfe, für die gute Erhaltung ber Fenergerath: fchaften zc. Gorge tragen. 6. 6. Keuersbrunfte. Benn im Dorfe Reuer ausbricht, fo bat ber Schulze bie Lofchenben anguführen, modlichfte Ordnung ju halten und bahin ju ftreben, bag Menfchen, Bieb und Sachen gerettet und lettere nicht gestohlen werben. Geht in einem benachbarten Dorfe Keuer auf, fo foll er unverzüglich ju Gulfe ellen zc. f. 7. Korft: brand. Dasfelbe gilt, wenn in einem benachbarten Korft Keuer ausbricht. wo nach Anleitung des Forftbedienten bas Feuer zu umgraben ober andre peitschen ift. g. 8. 2Baffer. Es hat ber Schulze babin gu feben, baf ftets reines und gefundes Trinkmaffer für Menfchen und Bieh im Dorfe vorbanden fep zc. 6. 9. Scheiben und Grenzen. Auf die Scheiden und Grenzen bat ber Schulze zu achten, bamit folche unverrudt bleiben zc. 6. 10. Bar ten, Aeder, Wiesen. Die Dorfbewohner haben fich zu bemüben, ibre Meder und ihre Garten recht gut ju bestellen, die Biefen ju verbeffern und ju überriefeln zc. Der Schulze hat diejenigen, welche fich bierbei auszeichnen, ber Berrichaft befannt ju machen. f. 11. Dbftbau. Den Dbftbau muß ber Schulze fuchen in besten Flor gu bringen, und auch Bege und leere Plate - ftrichweise mit berfelben Dbftart, damit folche beim Reifen gebutet und bewacht werden tann - mit Dbftbaumen bepflangen laffen. Baum: frevel barf er burchaus nicht bulben, vielmehr hat er bie Thater moglicht auszukundschaften und ber herrschaft anzuzeigen. f. 12. u. 13. Graben und Befriedigungen. Für zwedmäßige Unlage, befonders auch für Berbreitung lebendiger Bagen, ift Sorge ju tragen. 6. 14. Sift pflangen. Ebenso fur bie Ausrottung der Giftpflangen. f. 15. Biebjucht. Der Schulze hat babin ju ftreben, bag alle Biehracen im Dorfe moglichft verebelt werben, bag jeder Sausmann feinen Bedarf an Bieb befige, aber auch feine Beibe nicht überjage, mit bem Bieh menschlich umgehe und bas Inventarium ber Berrichaft nicht ruinire. §. 16. Bienengucht, Seibenbau und Fifcherei. Much biefe Branchen find in forgfaltige Dbacht zu nehmen 6. 17. Bege und Stege. Auf zwedmäßige Unlage und Unterhaltung

ber Bege und Auffleige, namentlich Ausfüllung ber fleinen Locher, geitges maffes Eggen ber Strafen, Begraumung bes Schnees und ber Bafferpfuble im Binter ze. ift unablaffig zu achten. Sollten Reifende Unfalle erleiben, fo bat ber Schulze benfelben allen Borfchub und Sulfe zu leiften. Er barf nicht buiben, baf Mergel= und andere Gruben nahe am Bege gemacht werben; muß die Bruden, wenn fie bie gange Breite bes Weges nicht ausfüllen, burch Pfosten, Steine ober Baume bezeichnen laffen; bas zu fruhe Belaufen bes Eifes im Binter verhuten ze. f. 18. Schule. Der Schulze hat bas Seine baju beizutragen, bag die Rinder bie Schule fleißig befuchen und auch bie Commerfchule nicht verfaumen. f. 19. Arme, Bettler. Er muß babin ftreben, daß Diemand im Dorfe verarme, und bag die Rinder fich Kertigkeiten im Spinnen, Striden und allerlei Banbarbeiten aneignen, bamit fie, wenn fie ju fcmeren Arbeiten unbrauchbar merben follten, nicht als Bettler bem Dorfe gur Laft fallen burfen. Uebrigens hat er die Borfchriften ber Armenordnung zu befolgen, barf teine Bettelei im Dorfe bulben zc. und eben fo wenig zugeben, daß Frembe fich ohne Erlaubnif der Gerrichaft im Dorfe einniften, fcwangere frembe Dabden aufgenommen werben, unberechs tigte Sager bie Jagb üben und Unterschleif mit Baaren getrieben werbe zc. 6. 20. Rachtmachter. Um ben Dorfbewohnern gegen Diebftahl und nachtliche Feuerausbruche mehr Sicherheit ju geben und die Ginwohner bei ... berannabenden Gewittern zu weden, bat ber Schulze zu veranstalten, bag im Dorfe ein ober mehrere Nachtwächter angestellt werben zc. 6. 21. Sich es r ung ber gelbfr uchte. Diebereien ber gelbfruchte bat er ju verfolgen unb frembes Bieh, welches die Grenze überschreitet, ju pfunden. 3m Dorfe felbft hat er darauf ju halten, daß tein Bieh hirtenlos herumlaufe; bag vorzüglich bie Schweine in einer Bucht ober im Roven gehalten und überhaupt, auffer auf ben Stoppeln, nichts auf Felb getrieben werbe. §. 22. Sagel: unb Branblaffe. Der Schulze hat zu veranstalten, bag ber Werth des Getreibes auf bem Felbe gegen Sagelichlag und in ber Scheuer gegen Brand versichert werbe, auch bag bie Gebaube felbft im Register ber Brandtaffe aufs genommen werden. §. 23. Bauten. Gefundheit, Reinlichkeit und Sichers beit gefährbenbe Ginrichtungen bei Neubauten und Reparaturen find von dem Schulgen zu moniren zc. 6. 24. Felbfteine. Da bie Felbfteine zu Bauten Mauern, Bruden, Dammen, Runftstragen zc. von hohem Berthe find, fo bat ber Schulze babin zu feben, baf die Neder, Garten und Wege zwar bavon gereinigt, daß folche aber nicht in die Erde gefentt und vergraben, fondern in Saufen gefest und jum Berbrauch aufgehoben werben. §. 25. Steuern und Abgaben. Benn bie Berrichaft dem Schulgen Die Beitreibung ber Steuern und Abgaben überträgt, fo hat er hierüber die Rechnung richtig ju führen, auch Alles jur gehörigen Beit abzuliefern. Auch hat er babin ju feben, bağ bem Prediger, Rufter, Schulmeifter und ber Bebamme bas, was die Dorf: fchaft ju leiften bat, jur gehörigen Beit unabgefürzt und in guter Beichaffens beit geliefert werbe. Bei Ginquartirungen, Fuhren und Lieferungen muß er für die richtige Bertheilung Sorge tragen, ebenso bei Stellung der Conserips tionepflichtigen bulfreiche band leiften ic. f. 26. Berfconerung. So wie nun ber Schulge fur die Sicherheit und ben Bohlftand bes Dorfes möglichft forgen foll, ift ihm auch bie Berfchonerung bes Dorfes zu empfehlen. Mamentlich hat er bie regelmäßige Stellung neuer Gebäude, die egale Leis tung der Bache im Dorfe, die Pflanzung von Alleen ic. zu veranlaffen. 6. 27. Birthehauscontrolle. Auf ben im Dorfe befindlichen Rrug hat ber Schulze fein befonderes Mugenmert zu richten, bamit fich tein lofes

.

5

:

ţ

١

ţ

Ţ

ţ

ı

Sesinbel und Diebe bort sestsen. Er hat baranf zu achten, bas bie Freme ben höstich behandelt und nicht übervortheilt werden; das daselbst die möge lichste Reinlichkeit Statt sinde, keine verdordene Lebensmittel, schliesiars Brod und saures Bier gereicht werden; daß beim Auge reines frisches Basser sind der heit die Pferde vorhanden sep, und das die Reisenden die größte Sichere heit dort sinden. Wird ihm eine solche Schänke verdächtig, so hat er sogleich der herrschaft davon die Anzeige zu machen. §. 28. Honorar. Für die vielen Bemühungen, welche der Schulze übernimmt, soll ihm eine verhältenlismäßige Bergütung an Ländereien oder Abzug von der Pacht derselben zu Theil werden. Er muß sich als den Bater der Dorsbewohner betrachten, sich durch ein musterhastes Betragen auszeichnen, das Zutrauen der Sinwohner erwerben, und seine größte Belohnung darin suchen, den Beisall seiner herrschaft zu besitzen, und die Dorsbewohner durch Fleiß und Ordnung dahin zu leiten, daß sie wohlhabend werden und sich glücklich sühlen.

Dorfel, in ber Schweig, bie Relter.

Dorn heißt ber Stift in einem deutsch en Schloffe.

Dorn (3. 8.), tonigl. preuft. Fabriten : Commiffar, bat fic. nachdem er fich eine Reihe von Jahren ber Branntweinbrennerei mit: mete, Unterricht barin ertheilte, und manche Berfuche babei angefiellt fat, als Schriftsteller in diefem Sache, insbesonbere in Beziehung auf neue zwedmäßige Brenngerathe und auf die Fabrifation des Karcoffelbrannt: weins, einen geachteten Namen erworben. Geine Bauptschrift erlebte eine zweite Auflage, und führt den Titel: "Unleitung zur Kenntnif und Beurtheilung der wichtigsten Operationen in der Bierbrauerei und Branntweinbrennerei; auf Befehl ber hohern Berwaltung ausgearbeitet. 3meite umgearb., vermehrte und verbefferte Auflage nebft einem Borbericht und ange: hangten Bemerkungen vom Geheimrath G. F. Bermbftabt". Berlin, Mauret, 1820, gr. 8. 22 gr. Kurge und Deutlichfeit bes Bortrags find bem Berfaffer gelungen und bie 8 erlauternben Aupfer tragen nicht wenig baju bei, blefe Schrift noch brauchbarer ju machen. Seine Erfindungen machte er in einer eigenen Brofchure bekannt : "Bwei neue fehr zwedmaßige Brannt weingerathe, in Abbilbung und Befchreibung". Berlin, Gabide, 1819, 8. geh. 12 gr. Die grundlichsten chemischen Kenntniffe leiteten ihn bei bem Baue dieser Maschinen, und sie lieferten größere Bortheile, als die bis dabin befannit geworbenen.

Dornenfolag nennt man die aus Schwarzbornreifern in den Salge Gradirmerten aufgeführten Wanbbebedungen, worüber die Salgsole herabträufelt und sich so gradirt, von Wasser und Kalt reinigt.

Dorich (Gasteronteus Gallarias), ein fich vorzüglich in ber Diffe findender Fisch, der im Januar und Februar laicht, und mit Regen und Azgelschnüren gefangen wird.

Dorfchen, in Bohmen, Roblruben; im Bohenlohefchen ber in: nere martige Theil eines Roblfrauts, Salathaupts.

Dort, i. q. 1) Arespe, in Desterreich; 2) i. q. Lolch; 3) i. q. Dotter. Dofenhaum, i. g. Krummhols.

Dofenbaum, i. q. Krummholz. Doffirbrett, Bofdungewage, Scharmage, ift ein etwa 6 Sus

langes Brett, auf welches in ber Mitte besselben ein bolgerner Rahmen fenkrecht aufgeset und eingefügt worden ist; innerhalb bieses Rahmens befindet sich ber vierte Abschnitt eines in 90 Grade getheilten Kreises, und in dem einen Winkel bes Rahmens, dem Kreisabschnitt gegenüber, ift eine Schnur mit einer Blepkugel angebracht, welche, wenn das Brett an eine schiefe Flace

geleint wird, das Berhaltnif ber ichiefen Linie zu ber horizontallinie ans zeigt. Diefe Doffirmage leiftet bem Landwirthe bei ber gleichförmigen Les gung von Rafenschichten in Böschungen auf Wiesen gute Dienfte, indem fie, richtig angewandt, anzeigt, um wie viele Grade die Boschungeflache geneigt ift.

Datich, in Defterreich, folechtgebadenes Brob.

Dotterblume (Trollius europaeus), 4, eine als Unfraut, aber auch im Blumengarten vorkommende Pflanze, die vom Bieh gern und ohne Schaeden gefressen wird und deren Blumen fleißig von den Bienen besucht werden. Ihre Wurzelblätter, langgestielt, 5theilig, 3fach eingeschnitten, gezähnt, glänzend, stehen kreisförmig, die Stängelblätter wechselnd. Die gipfelständigen Blumen sind groß, vollblätterig, kugelig, goldgelb; Kapfel walzig, vielsamig.

Dottern fagt man von Buhnern, wenn fie immer umherlaufen, gadern

und ein Ei legen wollen.

i

ţ

Dos, Bus, i. q. das Restguckel ober lettausgebrütete Bögelchen, im We ft er wald.

Dragich, in ber Schweig, ein Stroh ober eine Anlage von Garben gum Dreichen.

Drache, i. q. Ragelfell.

Drachentopf und Drachenichwang, auch au ffteigen ber und abs fteigenber Anoren, werden bie Durchschnittspuntte ber Mond : und Erbbahn genannt. Die erftere ift gegen die Bahn ber Erbe um die Sonne etwas geneigt; beibe bewegen fich nicht genau in berfelben Glache; bie Bahn des Mondes burchschneibet die Bahn der Erde im Mittel unter einem Wintel von 5 0 8 ' 52 "; die Breite bes Mondes will Rull, wenn berfelbe fich gerade in ben Durchschnittspuntten beiber Bahnen befindet; man fagt, er ift im auffleigenden Anoten Q, im Drachentopf ber alten Ralender, wenn er fich nordlich über biefen Dunkt erhebt; er erreicht bann nach etwa 7 La: gen feine größte nordliche Breite, nabert fich bann wieder gegen 7 Tagen mehr biefem Durchschnittspunkte, und tritt nun in den absteigenden Ano: ten U, ben fogenannten Drachenschwanz, und erreicht bann nach 7 weitern Tagen feine größte fübliche Breite; man nennt diefe monatliche Berfchiedenbeit ber Breite auch ben braconitifchen Umlauf bes Monbes; die mitts lere lange besfelben beträgt 27 Tage 5 St. 5 ' 56 ". (Bergl. Schübler's Meteorologie, G. 116.) - Befindet fich ber Mond gur Beit des Bolls mondes oder Neumondes im Drachentopf ober Drachenschwang, fo entsteht im erstern Kall eine Monbfinsterniß, im lettern eine Connenfinsterniß.

Drachenkopf. Bon biefer Blumenpflanze findet man bei uns mancherzlei Arten cultivirt, namentlich Dracocephalum Ruyschianum, schwedissich er Drachenkopf, 4, und D. sibiricum, sibir. Drachenkopf, 4; erstere stammt aus Schweden, Dänemark 2c., lettere ist in Sibirien einheimisch; jene hat 1—2 K. hohe vieredige Stängel, mit linienlanzettsormigen, ganzrandigen Blättern, und die schönen blauen oder violettzblauen Blumen bilben am Ende besselben eine unterbrochene Achre; lettere unterscheibet sich durch ihre herz lanzettsormigen, sägeartig gezähnten, unten blaszunen Blätter; die großen blauen Blumen sind gestielt, stehen quirls förmig, und sind nach einer Seite gerichtet. Beide Arten blühen im Juli und August und werden durch Zertheilung der Wurzeln sortgepflanzt. Andere schöne Arten dieser Gattung sind: D. canescens, der graublätterige D. O, eine orientalische Pflanze mit blauen und weißen Blumen; — grandistorum, 24 — nutaus, 24 — peltatum, — virginianum, 24.

Drachenfchug, in Liefland, ber Milgbrand.

Drachenwurz, athiopische (Calla acthiopica) 2, eine Topfpffanze, einheimisch am Borgebirge ber guten hoffnung, und läft sich bei und in einem mäßig warmen Zimmer burchwintern; im Sommer tann man sie mit bem Topfe ind Freie stellen. Aus ber biden, fleischigen, sich in mehrere Aeste theilenden Wurzel tommen mehrere große pfeilzstrige Blätter auf langen Stielen, welche am Grunde eine Scheide bilden. Zwischen ben Blättern tommt der noch höhere Blumenschaft, und trägt am Ende eine große, weiße, prachtvolle, tütensörmige Blume oder vielmehr Blumenscheibe, in der die aufrecht stehende Kolde die in die Mitte überall mit gelben Staubbeuteln beseht ist. Blüht im Frühjahre, oft auch im herbste.—Sie verlangt eine gute sette, mit etwas Lehm und Sand vermischte Erde, und nicht zu wenig Feuchtigkeit. Man vermehrt sie sehr leicht durch die Wurzelsprossen, welche man bei dem Versehen der alten Pflanze abnimmt, und einzeln in andere Töpfe seht.

Drachme oder Quentchen; beim Apothekergewicht geben ihrer 96 auf 1 Pfund (ju 12 Ungen); bie Drachme hat 3 Scrupel, ber Scrupel 20 Gran.

Dragen, Bahl von 60 Garben, wornach man in Solftein, im Lante

Angeln, die Getreidegarben bei der Ernte gablt.

Dragun, Dragon, Dragant, Dragoncelle, Dragonkel. Drachenwurzel (Artemisia dracunculus), Franz. Estragon, Engl. Tarragon. Eine befannte Gewürzelichenpflange, beren Baterland vorzuglich Gi : birten und die Zartarei ift. Aus der ästigen, faserigen Burzel tom= men mehrere aufrechte, aftige, 3 - 4 guß hohe Stangel, mit hellgrunen, gleich breit langettformigen Blattern. Die Burgelblatter find breifpaltig. Die kleinen gelblichgrunen Blumen tommen an ber Spite bes Stangels und ber Mefte in langen schmalen Trauben. Die Fortpflanzung bes Draguns geschieht burch Burgeltheilung, welche man bei feinem farten Fort pffangungevermogen alle zwei bis brei Jahre, und gwar am beften im Frubjahre vornehmen muß. Er liebt ein leichtes fettes Erbreich. 3m Berbfie schneibet man die Stangel bicht über der Erbe ab, und bebectt fie bann mit einer guten fetten Difterbe; fie treiben bann im folgenben Sabre um fo fraftiger wieder empor. Bum Bintergebrauche tann man einige Pflan: gen in Topfe pflangen ; fie treiben immer wieder neue 3weige, wenn man bie alten auch noch fo oft abschneibet. - Begen feines angenehmen, fcar: fen, gewurzhaften Geschmade benutt man bas Rraut auf mannichfaltige Art in ben Ruchen, zwischen Rrauterfalaten, an Suppen, Braten, gu Effig und vorzüglich zu Saucen. — Wenig bekannt ift es als ein Mittel bie Schmeiffliege (Murca canaria), welche befanntlich mit Begierbe bas Fleisch geschlachteter Thiere aufsucht, um barein ihre Jungen ober ihre Brut (nicht immer Gier, wie Manche glauben) ju legen, vom Fleische abzuhal: ten. Es ift dasfelbe ichon feit langerer Beit bei ben Frangofen gebrauch: lich. Sie reiben nämlich bas frische Fleisch, bas nicht sogleich verbraucht werben foll, mit Dragunfraut ein, wovon folches teinen üblen Gefcomad erhalt und nun gewiß von obigem Ungeziefer verfcont bleibt.

Draie, Driche, in ber Sch weig, 1) ein schmaler Fußpfad fur's Bieb; 2) bie Fußstapfen ber Rube, wenn fie in ben Stall geben.

Drate, in Ravensberg, ein Enter; auch in Dft friestanb.

Drall, i. q. Bug ber Buchfe.

Drathschniele, Flitterschmiele, gebogene Schmiele (Aira flexuosa) 4, ein auf trodnem hügeligen Boben wachsenbes und nament: lich ben Schafen sehr angenehmes Gras, das, nach Schübler, in ber

Blüthezeit zu heu gemacht, auf 12/7 Morg. würtemb. 3164 Pfund heu lieferte. In holzungen ichabet es, seiner gedrängten Burzeistöde wegen, bem jungen Anwuchse. Es ift kenntlich an feinen zartgestreiften, oben etz was purpurfarbigen halmen, an seinen etwas scharfen Aesten und Blätztern und seinen meist zweiblüthigen blafgrüngelblich = und weißgescheckten Aehrchen, die aber auch dunkelviolett abandern.

Dred heißt bie Erbe, womit ber Rohler ben Meller beschüttet; gaar nennt er fie, wenn fie ichon baju gebraucht worben ift, ungaar, wenn

fie gum erften Dale gebraucht wirb.

Dreefc, Dreifch, Drefch, Draifch, ift berjenige Buftanb bes Felbes, wo es ftatt Korn Gras tragt, in der boppelten Abficht, es auf die Beife burch die Abwechselung vom erschöpfenden Kornbau fich erholen zu laffen und dem Biebe bie fommerliche Ernahrung, mitunter auch eine Beifteuer gur Binterfutterung, ju gewahren. In rationell betriebenen Birthichaften wird barauf bingearbeitet, bas Land noch in möglichst fraftvollem Buftanbe in Drefch ju legen. Die Begrundung ber Drefchweibe gefchieht mehrentheils burch Aussaat von Rice, untermischt mit Grafern, welcher naturlich ein um fo befferes Bebeiben bat, je reicher die von ihm vorgefundene Krume ift. Aber es tommt auch barauf an, bie Weibefaat unter eine paffenbe Frucht, am liebsten Bintertorn , fonft Saber auszusaen; im lettern Fall pfluge man bas gand im Berbfte tief burch und bearbeite es im Fruh: jahre mit bem Erftirpator. Immer ift es rathlich, bem rothen Rice 1/2 weis fen Rlee beizumengen; auf naffem Boben mable man theilweife Thimo= thes, auf leichtem Raigras. Den Rlee, wie man gewöhnlich thut, im ers ften Jahre unter bie Genfe ju bringen, bas tann teine gute Beibe geben, eben fo wie biefes im letten Beibejahre von großem Rugen werden tann, wenn badurch veranlagt wirb, bag bas übrige Grasland ftets furg gehalten wird, und fich nicht burch Aufschießen bes Grafes und Samentragen von felbft vergehrt. - Bie lange ein Felb in Drefch liegen muß und fann, hangt von dem Feldfpftem und ber eigenthumlichen Befchaffenheit bes Bos bens und ben natürlichen und funftlichen Ginwirtungen auf benfelben ab. Auf ben Geeftlanbereien vermehrt in ber Regel bas Alter bie Gute bes Dre= fches nicht; ein anderes ift es in ben Darich en, wo bas junge Grasland nicht felten im Beibewerthe am niebrigften fteht. Chenfowenig laft fich eine allgemeine Regel geben, wie viel Drefchland ein Stud Bieh in einer bestimmten Beibezeit zur volltommnen Ernahrung bedarf. Dabei hangt eben fo Bieles von ber eigenthumlichen Gute bes Drefches, als ber Be= handlung desfelben ab. Das nur fteht feft, daß bas Tubern einen hohern Abnut des Drefches zur Weibe julagt. Als Mittelfage laffen fich un= gefähr folgende Rormen aufftellen. Gine Ruh, welche täglich 90 Pfund Gras verzehrt, bedarf an Drefch in 160 Beibetagen : vom 10faltigen Er: trage 1 Morgen, vom 9falt. Ertr. 11/10 M., vom 8falt. Ertr. 11/2 M., vom Ffalt. Ertr. 13/3 DR., vom 6falt. Ertr. 2 DR. Die leidenschaftlichen Frucht= wechselwirthe haben bem Drefche feine andere burch ihn bewirkte Berbeffes rung des Landes einraumen wollen, als welche demfelben durch den Beide: dunger erwuchse. Dan hat jest aber ben Werth ber "Rube" im Gegensat gu bem unabläffigen Ruhren bes Aders wieder ertennen gelernt, und man darf nicht mehr fürchten ausgelacht zu werben, wenn man jene Potenz als einen Bebel der Begetationetraft, wie fie ale folder von unfern Altvordern, freilich nur Empirifern, geschatt murbe, mit aufführt.

Dreefchaber, f. Saber.

Drecfcpflugen, f. Pflugen.

Drecfcwirthichaft, Feldgrasmirthichaft (geregelte), Egartenwirthschaft nennt man eine folche, wo Graswuchs und Getreibebau nicht voneinander getrennt find und unter fich abwechfelnb, aber erst nach einigen Sahren, nicht ein Jahr über bas andere, vortommen. Schwerz charafteris firt die Drefcmirthschaft hauptsächlich baburch , baß fie in der Regel teinen andern Ader als ihre Bicfen, und feine andere Blefen als ihren Ader habe, im Gegenfate zu ber Kornerwirthschaft, beren Acerland ganglich von dem Graslande getrennt ift, fo wie von bem Fruchtwechfel, ber fich weniger auf den natürlichen Grasmuchs, als auf die Erzeugung funftlicher Futterpffan: gen grundet *). In biesem Sinne gehoren auch die holfteinische Roppels, die metlenburgifche, bie martifche Schlagwirthschaft (vergl. Acter: baufnfteme) gleich wie die weniger geregelte Graswirthichaft ber Bel: gen und einige auf obigen Grundfagen bafirte englifche Felbeintheilun: gen zu ben Drefchwirthschaften. - Besonders wird biefe Birthschaftsart in Gebirgen häufig nublich, ja nothig, wo manche Gegenden fo boch liegen, bag das Wintergetreibe auswintert; wo der große Dungbebarf die Drefche, Behufe ber Biehnugung, nothwendig macht; wo ber Aderbau toftbar wird; wo man endlich haufig Bobenarten finbet, bie von fo ichwammigem, ober von fo lofem Bufammenhange find, baß fie ben Pflug nicht anbaltend vertragen, die Pflanzen feinen foften Standpunkt darin finden, und ihre Burgeln nach ftartem Froft von ber Erbe entblogt werben. - Da wir fchwerlich wieder Gelegenheit haben werden, über bie eigenthumliche Einrichtung ber Gebirgs = Drefcmirthschaften zu reben, mogen hier einige Beispiele ihrer, nach Maggabe ber abmeichenben Lofalitaten, verschiebenen Ausführungsart (nach Schwerg's vortrefflicher Lehre der Felbfpfteme) folgen. Bu Bin= terberg, bem hochften Punete des Bergogthums Beftphalen, bauert bie Drefche 6-15 Jahre, und wird bas Befte als Biefe, bas Schlech: tere als Weibe genutt. Der Umlauf ift folgenber: 1. Jahr reine Brache. Dazu wird die Drefche im Juni aufgebrochen. 2. 3. Kartoffeln oder Rus ben, nachdem bas Land einen halben guß hoch mit Dunger überfahren mor: ben. 3. 3. Sommerroggen, manchmal auch Gerfte. Winterroggen gebeibt nicht. 4. 3. Lein. 5 - 10. 3. Saber. 11 - 24 3. Drefche, Die fich des Clima's und ber Grasmuchfigfeit bes Bobens wegen fcnell benarbt, ob bas Feld gleich feit geraumer Beit nicht gebungt worben. Die Dauer bes Drefchliegens wird übrigens nicht durch die Jahre, fondern durch fichere An: zeichen bestimmt. Fangt ber Boben an, sich mit Moos und Beide gu bebef: fen , fo ift das Beichen gu dem Umbruche gegeben. Je langer indeffen obne folches ber Drefch bauert, um fo beffere Fruchte erzeugt ber Acter. - In einigen Orten auf bem Beftermalbe bleibt ber Dreich (ob. Dreifche) nicht weniger als 6 und nicht langer als 8 Jahre liegen; es fep benn, baf ber Bo: den vorzüglich zu Grafe geeignet mare, und burch bas Baffer, welches ben Felbern ber bohe entströmte, barin unterhalten murbe. Mannimmt jahrlich

^{*)} Beniger eigenehsimlich find andere Unterscheidungsmittel, namentlich bas von Schwerz angegebene: daß die Stallfütterung dabei unanwendbar fer, und alles auf der Felogradweibe berube. Laffen wir diese Definition gelten, ic sind die holftein ischen, metlend urgischen zc. Wirthschaften teine wirtitide Dreschwirthschaften, sind es auch insofern nach obigem Begriffe nicht, als es eine Seltenheit ift, daß außer ben Acterwiesen nicht auch natürliche vorbanden.

nur einen Schnitt von bem Drefch , mahrent ber übrigen Beit bient fie gur Beibe. Rach dem Umbruche wird zweimal Saber gefaet, aber nicht gebungt. - Sat fich an andern Orten biefer Gegend ber Boben nach 7-8 Sahren gureichend benarbt, fo wird ber Roggen abgeplaggt und auf bem Felbe mit Mist in Haufen geschichtet. Spater wird gepflügt, die Haufen ausgestreut, Roggen barüber hergefaet und eingeeggt, ber gang vorzüglich barauf gerath. Dann tommt 4 - 5 Mal hintereinander Saber. - In ber Gifel gibt es folden Boben, welcher ber Drefche burchaus nicht entbehren fann. Er ent: halt zwar Thon genug, biefer aber ift aus verfaultem Thonschiefer entstan= den, babei fo fart mit Ries vermischt, baf er teine Bindung hat. Er ift ju jeder Jahrezeit leicht ju bearbeiten , friert bei bem Frofte auf, fo baf in ber Regel fein Bintergetreibe barauf gebaut werben tann. Da er meiftens eine fefte Unterlage hat, fo überfattigt fich bie Rrume leicht mit Baffer, welches jeboch schnell baraus verbunftet, baher er im Sommer burch Trodins leibet, infofern die dortigen ewigen Nebel: und Regenwolken den Schaden nicht abtehren. Man pflugt biefen morfchen Boben nur einmal, ba er ein öfteres Pflugen, bas ihm feinen geringen Bufammenhang raubt, nicht verträgt. Nach: bem er 6 - 10 Jahre brefch gelegen, wird er mit Dung überführt, und bie: fer fammt ber Rafennarbe untergepflugt. Darauf wird 5 Jahre binterein: ander Saber gefaet. Will man Rartoffeln anbringen, fo gefchieht es nach bem erften haberjahre, wo bann freilich bei bem Umbruch noch ftarter hat gebungt werden muffen. Dan murbe bie Rartoffeln beffer gleich hinter bem Neubruche anbringen konnen, wenn ihre Bearbeitung alsbann nicht so bes schwerlich fiele. Wird ber Boben langer als 5 Jahre unter bem Pfluge gehalten, so wird er mürbe und faul, und bringt am Ende nichts mehr her= vor. - Mertwürdig ift bie Felbgraswirthichaft eines Theits bes Schwarz: waldes in Würtemberg, die freilich einen Aufwand von Holz und Einschuß von Streumaterial erheischt. Sie heißt: 1) Kopftohl auf gebrann: tem und ftartgebungtem Boben. Er bient jum Berkaufe. 2) Binterroggen. 3) Lein. 4) Winterroggen, gebungt. 5) Rartoffeln. 6) Commerroggen ober Saber. 7) Rlee. 8) Biefe. 9) Biefe ober Beibe. 10) Beibe. Rach ben Umftanben wird ber Umlauf auch mit bem neunten Sahre gefchloffen ober bis ins eilfte verlangert. Dit Recht nennt Schwerz ein folches Berfahren ein hochst rationelles. Es heißt den Fruchtwechsel mit der Dreschwirthschaft verbinden. - Als Regeln bei der Reld : Graswirthichaft ber Gebirge ftellt Schwerz folgende auf: a) daß bas Getreibe um fo beffer gerath, als der Boben besser benarbt war, oder langer in Gras niedergelegen ist; b) baß sich der Boben um fo fchlechter wieder benarbt, als er langer unter bem Pfluge gehalten, und mit aussaugenden Gemachfen belaftet worden ; c) daß ber Boben um fo langer eingebrefcht liegen bleiben muß, als er fchlechter ift, und umgefehrt; d) bag die Benutung burch ben Pflug um fo langer burch: gefest werben tann, als man bem Boben mehr Dung zu geben im Stande ift; e) daß ber Boben fich mehr bereichert, wenn die Drefche jur Beibe, als wenn fie gum Abmahen benutt wirb; f) bag ber Boben fich am meiften bereichert ba, wo bas Bieh nicht bloß über Tag, fonbern auch über Racht auf ber Drefchweibe bleibt; g) bag nicht blog die Graswuchfigkeit bes Bobens, ober feine phyfifche Befchaffenheit, fonbern auch ber großere Rugen, ber aus ber Biebhaltung im Bergleiche ju ben Felbfruchten hervorgeht, ent: fcheibet, ob man bie Drefchjahre ju verlangern ober ju perfurzen habe, h) baf bie befte Art bes Umbruchs burch Drefchaber, wenn man feinen, und mit reiner Brache und bann mit Bintergetreide, wenn man gleich im

Anfange Dung ju geben hat, zu bewertstelligen fen. — Alles die Feldgradwirthschaft ber Eb en e Angebenbe findet man unter ben Artifeln "Roppelwirthschaft,",,,Metlenburgische Landwirthschaft", Belgische Landwirthschaft"ic. besprochen, mefhalb wir, um unnuge Wiederholungen zu vermeiben, uns bes

Beitern nicht barüber auslaffen.

Drebbrude nennt man eine Brude, beren Joche auf Rollen fleben, und bie fich ber lange nach halbauseinander thut, fo baf fich jede Salfte an die innere Seite bes Grabens ober Fluffes anlegen lagt. Borrichtungen biefer Art fonnen auch in ber Feldwirthschaft gute Dienste leiften. 3m 2. Banbe bes von Dr. Schweiger und B. Schubarth herausgegebenen ,, Univerfals Blattes für die gesammte Land : und Sauswirthichaft" befchreibt Senfin: gerein gu Erborf, im fachfifchemeiningifchen Amte Rombild gangbares Eremplar, bas aus ftarten Bohlen gufammengefügt, und genau in sciner Mitte auf einer Gaule ober einem Bode ruht, indem es vermittelf einer in der Mitte der Brude angebrachten Deffnung auf ben Bapfen oder bie Angel ber Caule gehoben wird, um welche fich bas Gange leicht herum bre: hen lagt. Die Boblen, aus welchen biefe für Fugganger und Schiebtarren, nicht aber für Suhrmert und Bieh bestimmte Brude gufammengefest if, find etwas langer ale ber Fluthgraben breit ift, und die Enden berfelben tu: hen, wenn fie als Brude gebraucht werben, auf einer Mauer. Befante Dreis brude ift bier gur Beit, wenn Regenquiffe und Thauwetter bie Anfammlung von fluthgemaffern in ber untern balfte bes Dorfes veranlaffen, ein Communicationemittel von ber bobern Salfte zu dem tiefer liegenben Theile, und umgefehrt über einem Fluffbette, bas, mafferleer, von ber Breite ift, daß zwei Krachtmagen bequem neben einanber barin gehen tonnen. Go lange die Dorf: bewohner in bemfelben ein = und ausfahren, wird die fcmale Brude parallel mit ben Manden und der Mauer bes Fluthgrabens gefchoben, fo daß fie nicht im mindeften bas Gin : und Ausfahren von Bagen in diefem Fluthgraben hindert; fobalb aber ein ftartes Gemaffer in bemfelben hervorfturgt, bei web chem benn boch Riemand auf feinen Acter fahrt, wird bie Brude herunge breht, fo baf ihre beiben Enden auf die Ufermauer ju ruhen tommen, we burch auf ber einen Seite ber Beg im Graben verfperrt, die Communication aber im Dorfe, welche burch bas Fluthmaffer unterbrochen worben, wieber eröffnet wird ; benn an ben Saufern hin lauft ein etwa 4 Schuh hober Stein weg, ber felbft bei fehr hohem Bafferftande nicht überfinthet wirb. Collte jeboch gleichwohl ausnahmsweise ein Ginwohner vom Felbe bei großer Fluch heimkehren muffen, fo ift es fehr leicht, die Brude wieder vom Ufer abzuftofen und in bie Lage ju bringen, bei welcher ein Bagen vorbeigehen fann. Da die Brude, fobald fie wirklich jur Brude bient, auf den Ufermauern feft auf: liegt, und auch in ber Mitte von einer ftarten Stube getragen wirb; fo taun fie, ob fie fcon gleich verhaltnigmäßig febr lang ift, gar wohl bie Laften tragen, welche über fie hingetragen, ober auf Schlebtarren gefahren werben. -Bei Gelegenheit des Borfchlages, die hier beschriebene Brude auch auf freiem Felbe anzubringen, empfiehlt Deufing er für engere Fluthgraben einfchente: lige ober halbe Bruden ju legen, bie mit ber Schnellmage, bie nur Einen, b. h. nur einen langen und einen gang furgen Schenfel bat, verwandt maren; eine folche Brude murbe in ber Regel auf bem einen Ufer nach ihrer gangen Lange liegen, fich aber auch um ihren Angel, ber in ber Rabe bes einen von ben beiben Enden ben Steg halt, breben und beim Gebrauch fich auf die ent gegengefeste Ufermauer auflegen laffen.

Drehtrantheit ter Schafe, f. Schafzucht.

Drehfucht (Kollerbusch, Donnerbesen), eine Mistilbung bes Baumholzes, welche barin besteht, daß die sonst gerade und senkrecht gerichz teten kängesasern besselben mehr oder weniger gewunden sind, so, daß es nicht gerade gespalten werden kann, zu Nutholz also nicht taugt, und wenn es auch verarbeitet ist, sich wirft. Die Entstehung dieser Krankheit hat man länger einer Störung der Wurzelbildung zuschreiben wollen, eine Vermuthung, die, wie es scheint, durch die auf Veranlassung des Prosessors ie gmann von Herrn Dorm eyer gemachten Beodachtungen zur Gewisheit erhoben ward. (S. den ersten Band der von Dr. Sprengel redigirten "Land = und forste wirthschaftlichen Zeitschrist" S. 666 u. s.). Das Mittel, der Drehsucht vorzubeugen, wäre demnach möglichste Schonung der Wurzeln, besonders der Pfahlwurzeln, so wie ein räumliches nicht zu staches Pflanzen sowohl der Wald als der Obstäume.

Dreibrod, in Bapern, bas Besperbrod ber Arbeiter.

Preier heißen hie und ba die Gerichtefrohndienste.

Dreiern, an einigen Orten die dritte Pflugfahre.

į

Dreifelderwirthichaft. Der Urfprung biefes alten Culturfoftems, eine Umformung bes romifd griechifden Zweifelberfpfteme, verliert fich in bas Duntel bes Mittelalters. Ihr Fundament ift : die Theilung bes Bo= bens in zwei Abtheilungen, wovon bie eine fortwährend Wiefengrund bleibt, die andere dem Pfluge ginebar ift; lettere gerfällt wieder in drei Schlage; Rornfruchtbau und, ale Borbereitung ber Winterfrucht, Die Brache bomini= ren bier. (Bergl. Aderbaufpfteme.) Seit Ginführung bes Rleebaues ift die Dreifelberwirthschaft zwar unter einer veredelten Geftalt hervorgetres ten, bennoch wird fie, feitbem die verbefferte Landwirthschaft eine umfichtige Unwendung und Benutung der Koppelwirthschaft und der sogenannten Wech: felwirthichaft allgemeiner machte, ziemlich fpnonym mit Schlendrian aufges führt und erachtet. Unter diesen Umftanden durfte es um fo mehr Wunder nehmen, bas Dreifelberfpftem nicht langft in unferem, in agrarifcher Begie: hung fo machtig fortgeschrittenen Deutschland mit der Burgel ausgerots tet ju feben. Bie fonderbar jugleich, bag wir diese Birthschaftsart, freilich geiftreich modificirt, felbst in Gegenden antreffen, welche und fonft als Dufter eines forgfältigen Aderbaues vorschweben; fo in der Pfalz, in dem Elfaß, wo bie Dreifelberwirthschaft fublich vor den Thoren von Stragburg ans fangt und fich bis jur Schwe ig erftredt, mahrend vor bem norblichen Thore ber Stadt der Fruchtwechfel anhebt und fich bis jur Pfalz ausbehnt. Rommt man hier nicht auf die gerechte Bermuthung, baf ein abfoluter Borgug anberer Spfteme vor der Dreifelderwirthichaft eben fo wenig Statt finde, wie die edle Schafzucht unbedingt ben Borzug vor bem Betrieb der Rinds viehwirthschaft verdient; bag Um ftande bie Adereintheilung und ben Fruchtum lauf bilben; und baf nur basjenige bas rationellste Sps ftem genannt werben tann, was nach Daggabe jener, die hochfte gandrente refultirt? - Untersuchungen über das Befen, ben Berth und die Statthaf: tigkeit des Dreifelberspftems, von dem eben angebeuteten Gefichtspunkte aus genommen, find felbft von unfern bochftebenbften Schriftftellern verfchmaht worden. Bir tennen nur Gin en, der folches mit eben fo vielem prattifchen Scharffinne als mathematischem Combinationsvermogen, freilich mehr bezuglich auf die nord beut ich en Berhaltniffe und die bort dominirende Roppels wirthschaft gethan hat; es ift bief ber hochachtbare Doctor Johann Deinrich von Thünen auf Tellow in Meklenburg, ein Mann, deffen unfterbliche Berdienfte um die Forberung der Landwirthschaftswissenschaft

```
erst von unsern Ainbern im volkken Lichte erkannt werben bürften. Wenn
wir bier die Gelegenheit ergreifen, die gewonnenen wiffenfchaftlichen Reful-
tate von Thunen's gemeintunbiger ju machen, fo bedarf es mahrfcheinlich
bafür auch bei biefem verehrten Danne feiner Entichulbigung, ba er wohl
annehmen wirb, baf bie Schabe, welche er bem Publitum in feinem "Ifolir:
ten Staate" mitgetheilt, nur von ber Dinbergahl verftanben und praftifc
fruchtbringend geworben find. Alfo gur Sache! Bei einer Berglei:
 dung ber ganbrente bei ber Roppelwirthichaft und ber
 Dreifelderwirthichaft muffen fur beibe nicht bloß berfelbe Boden
 und eine gleiche Lanbflache, fonbern auch ein gleicher mittler Reichthum bes
 Aders jum Grunde gelegt werben. Nach von Than en's Berechnungen
 (vergl. b. Ifolirten Staat S. 53 u. f.) liefert nun ein Kelb, welches in ber
Roppelwirthschaft 10 Korner an Roggen gibt, in der Dreifelberwirthschaft
 nur einen Roggenertrag von 8,4 Kornern. Um ju erfahren, welches Birth:
 Schaftefpftem für ein gegebenes Berhaltnif am vortheilhafteften ift, muß alfo
 bie Landrente ber Roppelwirthschaft von 16 Körnern mit ber Landrente ber
 Dreifelberwirthschaft von 8,4 Kornern Ertrag verglichen werden. In Se-
 magheit einer vorhergegangenen Untersuchung (vergl. 6. 5 bes obigen Buches)
 ift die gandrente von 100,000 Muthen Ader
`in ber Koppelwirthschaft bei 10 Körnern .
                                           1710 Sch. Rogg. - 747 Thir.
 in der Dreifelberwirthschaft aber (n. 6. 13)
      bei 8,4 Kornern . .
                                           1000
 Es ift nämlich für 8 Körner bie Landrente
                                             928
 Dit 1 Korn fleigt ober fallt bie Landrente
      um 181 Scheffel Roggen - 32 Thaler
      mit 4/10 Rorn alfo um (181 Scheffel -
      32 Thaler) x 1/10 =
                                           1000 Sch. Rogg. - 381 Thir.
                     Für 84/10 Körner alfo
    Die Landrente beträgt bemnach
           a) beim Preife von 11/2 Thaler für ben Scheffel Roggen
      in der Koppelwirthschaft . 1710 \times 1\frac{1}{2} — 747 = 1818 Tht.
      in der Dreifelderwirthschaft 1000 × 11/2 — 381 = 1119
            Die Koppelwirthschaft gibt mehr Landrente
            b) beim Preise von 1 Thir. für ben Scheffel Roggen
      in der Koppelwirthschaft -1710 \times 1 - 747 = 963 Thic. in der Dreifelberwirthschaft -1000 \times 1 - 381 = 619
      in der Roppelwirthichaft
            Die Koppelwirthschaft gibt mehr . .
           c) beim Preife von 1/2 Thir. fur den Scheffel Roggen
      in der Roppelwirthschaft - 1740 × 1/2 - 747 = 108 Thir.
      in ber Dreifelberwirthschaft - 1000 × 1/2 - 381 = 119
```

Die Koppelwirthschaft gibt weniger . . . 11 Thir. Folgerung. Es findet also kein absoluter Borzug der Koppelwirthschaft vor der Dreiselberwirthschaft Statt, sondern es wird durch die Getreibepreise bedingt, od dieses oder jenes Wirthschaftsspstem in der Anwendung vorrdeils hafter sey. Sehr niedrige Kornpreise sühren zur Oreiselders, höhere Preise zur Koppelwirthschaft. — Für den Preis des Roggens von 0,437 Ah. pr. Scheftel ist die Landrente der Koppelwirthschaft 1710 × 0,437 — 747 — O Thr. Die Landrente der Dreiselberwirthschaft 1710 × 0,437 — 381 — 56 Thir. — Folgerung. Bei einem Kornpreise, der so niedrig ist, daß in der Koppelwirthschaft bie Kosten nicht mehr bezahlt werden, kann das Land

durch die Dreifelberwirthschaft noch mit Bortheil angebaut werden. — Ce muß einen gewiffen Getreibepreis geben, bei welchem bas Land durch Koppelwirth; schaft eben so hoch als durch die Dreifelberwirthschaft genut wird. Diesen Preis findet man, wenn man die Landrente beider Wirthschaftsarten fich gleich: fest. 3. B. für ben Ertrag von 10 Körnern waren

1710 Scheff. Rogg. — 747 Thir. = 1000 Sch. Rogg. — 381 Thir. — 1000 = # + 747 = -1000 = # + 747 =

710 Scheffel Roggen = 366 Thir. also 1 Scheffel Roggen = 0,516 Thir.

Ì

Ift nun ber Roggenpreis hoher als 0,516 Thir., fo ift fur einen Ader von 10 Rornern Ertrag bie Roppelwirthichaft vortheilhafter; ift ber Preis niebri: ger, fo bringt die Dreifelberwirthichaft einen hobern Reinertrag. In von Th un en's "Sfolirtem Staate", wo ber Mittelpreis bes Roggens in bie Stabt felbft 11/2 Thaler beträgt, hat ber Roggen auf bem Gute, welches 29,9 Dei: len von ber Stadt entfernt liegt, ebenfalls ben Berth von 0,516 Thir. Satte nun bie Ebene bes ifolirten Staates ben Grab von gruchtbarteit, baf fie ftatt 8 Kornern, wie angenommen worben, 10 Korner truge, fo wurde bie Roppelwirthschaft bis 29,9 Meilen von ber Stabt reichen, bort aufhoren und der Dreifelderwirthschaft Plat machen. Bei noch mehr fintenben Preifen wird aber auch die gandrente ber Dreifelberwirthichaft immer geringer, und man muß zulest auf einen Puntt tommen, wo fie = o wirb. Dief findet Statt, wenn 1000 Scheffel Roggen - 381 Thir. = 0 ober 1000 Scheffel Roggen = 381 Thir. find, alfo 1 Scheffel Roggen 0,381 Thir. gilt. Diefer Preis findet Statt auf bem Gute, welches 34,7 Meilen von der Stadt entfernt ift. Kur diefen Grad ber Fruchtbarteit wurde alfo bas Land in der Dreifelderwirth: Schaft bis auf 34,7 Meilen Entfernung von ber Stadt bebaut werben konnen, und ber concentrifche Rreis, ben die Dreifelberwirthichaft einnimmt, hatte bann eine Ausbehnung von 34,7 - 29,9 = 4,8 Meilen. - Die bier fur ben Er: trag von 10 Rornern gegebenen Berechnungen, auf Zeder von nieberm Grabe der Fruchtbarteit angewandt, find in nachftebenden Labellen gufammengetragen.

Derfelbe Reichthun	Die Dreis	Die Landrente wird = 0			
in der Koppelwirthschaft erzeugt Körner	bringt in ber Dreifelbers wirthschaft bervor Körn.		bei bem Preise von Thaler	ober in ber Entfernung v.Marktplay Meilen	
10	8,4	1000 Scheffel	0,381	81,7	
Aenderung mit (1)	(0,84)				
. 9	7,56	848 Ocheffel	0,417	33,3	
8	6,7\$	- 354 Thir. 696 Sheffel - 327 Thir.	9,470	· 81, 5	
7	5,88	544 Scheffel	0,552	28,6	
•	5,04	- 300 Thir. 392 Scheffel - 278 Thir.	0,697	23,6	
5	4,20	240 Scheffel	1,025	13,3	
Yilamaha andashuli da 18	8,78	- 246 Thir. 164 Scheffel	1,418	8,3	
Allgemein ausgebrückt ift für 10-x Körner		-2821/2 Eb.	881 27 x		
Siernach finbet man für	(10-x) 100	— 381 Æbir. —152 x Sch.	10 0 0—152 x		
5,4 Körner	4,58	+ 27 x Thir.	0851	18,6	

Derfelbe 8 wel		Die Land träg	rente bes t für	Die Lanbrente ber Birthich afi artenwird fich glo		
in der Koppels wirthschaft hervorbringt Körner	gibt in ber Dreifelbers wirthschaft Körner	bie Koppels wirthschaft	bie Dreifelber- wirthschaft	wenn ber Scheffel Roggen gilt Thaler	ober bei Entfernung vom Marktplah Reilen	
10	8,4		1000 Scheffel		29,9	
•	7,56	747 Ihir. 1439 Scheffel 694 Ihir.			27,8	
. 8	6,72	1168 Scheffel	496 Scheffel		24,7	
7	5,88	- 641 Thir. 897 Scheffel	541 Scheffel	0,816	19,8	
. 6	5,04	— 583 Thir. 626 Scheffel — 535 Thir.	899 Scheffel	1,120	10,5	
5	4,20	355 Scheffel - 482 Thir.	240 Scheffel		i	
41/2	8,78	220 Scheffel -4551/2 Th.		İ	}	
Mugemein ift	84	1		366 26 x	!	
für 10—x K.	(10-x) 100	- 747 Thir.	1000 Cheffel	110 119 1		
		— 271x Sd). + 53 x Tblr.	+ 27 x Thir.			
Man finbet biernach für						
5,4 Körner 6.3	4,53 5,8	_	_	1,5 1,0	0 14	
6,3] 5,8 Die	l - Dreifelb	erwirthfd	,	14	

bei einem Reichthum, enbet in ber fängt an ber hervorbringt bat eine in ber Entfernung Ausbehnung in ber Entfernung . pon in ber 200 pen ber Stabt ber Stabt Roppel= Dreifelbers Meilen Meilen Meilen wirthschaft wirthschaft Rörner Rörner 4,8 10 84,7 8,4 29.9 9 5,5 7,56 27,8 83,3 8 6,72 6,8 81.5 24,7 7 8,8 5,58 28,6 19,8 7,04 23,6 13,1 10,5 4,53 18,6 18,6

Die genauere Anficht dieser Tabellen zeigt uns, daß bei einem gegebenen Gertreibepreise der reichere Boben durch Roppelwirthschaft, der armere Boben durch Dreiselberwirthschaft hoher genust werde; daß es also völlig consequent sepn könne, wenn in einer Gegend, die benselben Getreidepreis, aber Boben von verschiedener Fruchtbarkeit hat, Roppel = und Dreiselberwirthschaften neben einander bestehen. So ist 3. B. für den Preis von 1 Thaler für den Scheffel Roggen die Landrente beider Wirthschaftsarten im Gleichgewichte, wenn der Acer den Reichthum hat, der in der Roppelwirthschaft 6,3, in der Dreiselberwirthschaft 5,3 körner hervordringt, und in diesem Falle ist es gleichs gültig, welche Wirthschaftsart hier betrieben wird; aber jeder Boden höhern Ertrags muß durch Roppelwirthschaft, jeder Boden niedern Ertrags durch

Dreifelberwirthichaft genutt werben. Run ift aber ber Reichthum bes Bobens eine veranberliche Grofe und fieht mehr ober weniger in ber Gewalt Des Landwirths. Es tann alfo auch bann, wenn bie Betreibepreife fich gleich: bleiben, burch die Bermehrung des Bobenreichthums allein, ein hoheres Wirth: schaftsfpftem auf bemfelben Gute zwedmäßig und nutlich werben. - Ko ! gerung. Diebrige Rornpreife und geringe Fruchtbarteit bes Bobens haben auf bie Bewirthschaftungsart eine und biefelbe Birtung; beide führen gur Dreifelbermirth: fchaft. Das Berhaltnißber Dungproduction, und ber mit Rorn bestellten Alache in ber Roppels und in der Dreis felberwirthich aft anlangend, fo geht in letterer bie Salfte bes Dungs, ben die Beibe gibt, fur ben Ader und alfo auch fur ben Getreibebau verlo: ren, und diefe Beibe felbst ift wenig productiv. Begen biefer geringen Dungs erzeugung tann fie von 100,000 Muthen nur 24,000 Muthen mit Korn bestellen, wenn fie fich in gleicher Dungfraft erhalten foll. Die Roppelwirth-Schaft benutt bagegen ben Dung, ben bie beffere Beibe gibt, gang; und bieß bewirft, bag fie 3/, ber Rlache, ober von 100,000 | Ruthen circa 43,000 | Rus then mit Rorn bestellen tann, und fich boch in gleicher Dungfraft erhalt. Dbs gleich nun die Roppelwirthschaft durch ihre ftartere Dungerzeugung eine foviel größere Klache mit Rorn bestellen tann, als die Dreifelberwirthschaft, fo wird biefe bei niedrigen Rornpreifen boch vortheilhafter als jene, und fie tann ba noch fortbauern, wo die Roppelwirthschaft einen negativen Reinertrag gibt, und alfo aufboren muß. Bei febr niedrigen Kornpreifen konnen alfo die Roften, welche die großere Dungerzeugung in ber Roppelwirthschaft verur: facht, burch ten Ertrag, ben bie großere mit Rorn befaete Rlache bringt, nicht gebedt werben, ober mit anbern Worten, ber Dung toftet mehr, als er werth ift. Im entgegengefesten Falle, wenn die Kornpreise boch find, ober wenn die Fruchtbarteit bes Bodens febr groß ift, und jumal, wenn beibe Urfachen gu= fammenwirken, überwiegt die gandrente ber Roppelwirthichaft die ber Dreis felberwirthschaft bei weitem. Go ift 3. B. für den Ertrag von 10 Kornern und ben Dreis von 11/2 Thir. die Landrente von 100,000 [Ruthen,

burch Roppelwirthschaft genutt . . . 1818 Thir., burch Dreifelberwirthschaft 1119 = ;

ber Mehrertrag der Koppelwirthschaft also 699 Thir. Hier verschwinden die Kosten, die die Dungerzeugung in der Koppelwirthsschaft verursacht, gegen den Nuben, den dieser Dung durch einen vergrößersten Kornbau bringt. (Der Jolirte Staat, von J. H. von Thun en.)

Drei-Firner nennt man in Weingegenben ben brei Jahr alten Wein. Dreifudriger Stamm ift ein Stamm, ber 110 Fuß lang, und 3 bis 5 Auß bid ift.

Drei-Gerte nennt man hie und ba einen Ader, ber 3 Ruthen breit ift. Dreilauber find bie eingesetzen Blinbholzer, wenn fie brei Jahre gum Bewurzeln im Reblande gestanben haben.

Dreiläufer ift ein 15 Monate alter, ausgewachsener Safe.

Dreiling, i) eine kleine hamburgifche und labedifche Silbers munge, wovon 192 auf 3 Mart Lubifch gehen; 2) ein Fluffigkeitsmaß, in Defterreich von 30 Eimern, in Oberbeutschland hie und ba von 30 Kannen, in Obersachsen von circa 2 Kannen.

Dreifpalter, ein Spalt von einem Floftbaumden, ber ben britten Theil besfelben ausmacht.

Dreißiger, gemeiner, ift 1) in Burtem berg, ein Solzstamm ven 30 Fuß Lange; 2) in Bayern, ein Getreibemaß, circa 1/2 fach fifche Kanne groß; 3) ein Erntehaufen von 30 Garben.

Dreiftachel, ein Wertzeug mit 3 Baden, um Male auf bem Grunbe bat

mit angufpießen.

Drempel find 1) die Schwellen, an die die Schleufenthore schlagen 2) das Holz, an das die Thur ber hausstur schließt.

Drempellager ift bas mit Spundpfahlen eingefaßte Lager im Grund:

ber Schleufentammer.

Drefchen und Reinigen des Getreides, Die Arbeit bes Drefchene bekanntlich bie ber Trennung ber Relbfruchte von dem Strobe und aus da Bullen, fallt im norblichen Guropa ben Wintermonden anheim, mo ba Rahrbieit ebensomohl die gerechte Duffe zu dieser Beschäftigung barbietet, als ihre Bethätigung jur Berbeischaffung bes nothigen Saat = und Futterforns, bes Futterstrohes, ber Raufmannswaare ber verschiedenen Getreibeforten x nothwendig und unentbehrlich ift. Je nach Beit und Art bes Ginbargs, nad Maggabe bes Samenbedürfniffes, ber ben Ausbrufch begunftigenden Un: ftanbe u. f. w., bestimmt fich die Reihenfolge, in welcher die verfchiebenartigen Ernten ber Operation bes Drefdens unterzogen werben. Diefe gefcah rea unfern Altvorbern guerft burch Austlopfen ber Aehren mit Staben, bann mittelft Austreten burch Doffen und Pferbe, eine Methode, die unter Umfran: ben noch jest Unwendung findet; fpaterhin wurden gur Erleichterung des Dreschgeschäfts Daschinen erfunden, welche in dem Raschinenlande Enge tand fehr verbreitet und mit Rugen in gablreichen Modificationen angewen: bet wurden, in De utschland indef immer nur noch einzeln und mit pro: blematischem Erfolge agiren. — Bum locale bienen beim Drefchen betannt: lich die Scheuertennen, über deren Richtung in ber gange ober Quere jum Deftern lebhaft bebattirt worden ift. Im Gangen burfte indef ben Quer = bor ben Mittel = ober Geitenlangsbielen wohl ber Borgug gebubren. weil fie offenbar ben zeitgemäßen und gefonderten Abdrufch einzelner Krucht arten begunftigen und raum: und toftenersparent find. Lebrreich tit bief in ben Jahrgangen 1816 und 1818 bes "Lands und Sauswirthe", mit Bis giehung auf bes verbienftvollen Gerite's Bevorzugung ber Langtennen, auseinandergefest. - Man hat holgerne und Lehmtennen; lettere find die gewöhnlichsten, find am wohlfeilften und auch in anderer Rudfid: ben erftern vorzugiehen, wenn fie aus fettem, fteinfreiem Lebm gut verfer: tigt, b. b. bas Material bazu tuchtig durchgearbeitet und gefchlagen , und bie oberflächlich hergestellte Diele, flets mit Ruhmift und Spreu vorber aber: jogen, nur allmalich bis jur ganglichen Trodenheit gebracht wird. Auf einer guten Lehmbiele brifcht fich bas Getreibe nicht nur reiner aus, fondern aud bas nachtheilige Berschlagen ber Getreibekorner fallt meg. Beweglich: Drefchtennen, welche von leichtem Solze einen mit Thuren und Seiten: öffnungen versehenen Ueberbau haben und vermoge ber an ben Schwellen angebrachten Raber transportabel find, werben bis jest in Deutid: land noch nicht beachtet, und auch erft mit ber Berallgemeinerung bet Keimenwirthschaft Bedurfniß werden. Felb:und Segeltuchtennen find hingegen feit allgemeiner Berbreitung des Delfruchtbaues in Deutfd: land eine gewöhnliche Sache geworden. (Bergl. Raps.) - Bum Sand: drefchen bedient man fich eines fehr bekannten Inftruments, bes fogenannten Flegels, eines mehr ober minder farten, balb runden, balb vieredigen Schla: gels von Beigbuchen : oder Bafelhola, welcher gemeiniglich oben eine mit

Eleinen fomalen Riemen befestigte Rappe hat, vermittelft welcher er mit bem birtenen ober buchenen 4 - 5 K. langen Stiele, um ben ein Bugel lauft. auch mit Riemen verbunden wird. Außerdem bedarf es gum Drefchen einiger holzerner Gabeln, Sarten, Befen ic. Die gewöhnliche Manipulation, nam: lich bas regelmäßige Anlegen ber Barben , mit ben Aehrenenden aneinander, bas Wenden jener, bas Ausschütteln, bas Aufbinben bes Strofes ic. bier. als hinianalich bekannt, teiner ausführlichen Befchreibung unterziehenb. wollen wir nur auf zwei bierber geborige Gegenftanbe befonbers aufmertfam machen. Der erfte betrifft bas Reinbre ich en bes Getreibes, welches ein Sauptgefes bei allen Arten besfelben febn und bleiben muß, felbft wenn bas aufgeschüttete Strob unmittelbar bem Biebe verfüttert wirb. Es ift eine verschwenderische und unfichere Methode, halbausgebroschenes Autterftrob gu geben , ein Berfahren , bas jugleich anderweitigen Rachläffigfeiten Bor-Schub leiftet. Der zweite, befonders hervorzuhebende Umftand ift eine verbefferte Manipulation bes Saatfornbrefchens, indem man mehr als bisher bem Berquetichen ber frifchen Korner vorzubeugen fucht. Entweber ichlage man ju genanntem 3wede bie Garben nur oberflächlich aus, und brefche ben darin jurudgebliebenen Kornerreft befonders jum Futter : ober Dabls forn aus, ober man verfehe bie Diele, bevor man anlegt, handhoch mit Strob und lege die Garben bann mit ihren fpigigen Enben fo einander gegenüber, daß die Foren fich nicht bloß berühren, fondern etwa einen guß breit übereinander ju liegen tommen. - Sind zwei, brei ober mehrere Lagen abge: brofchen und ift bas Strob an ble Seite gebracht, fo wird bas ausgebrofchene Roin ausgeharft, mit bem Aleberwisch abgeflebert und bann mit bem umgetehrten Rechen an die Scitenwand ber Tenne geschoben, wodurch ber foges nannte Ramm - bie Bant - gebilbet wirb. Ift biefer zu ber Starte ans gewachsen, bag an Reinigung bes Rorns von ber Spreu zc. gebacht werben muß, fo bringt man ihn in einen Saufen und beginnt guvorderft mit bem Werfen ober "Worfeln", indem mit ber fogenannten Burfichaufel - einer mulbenformigen bestielten Schuppe - bas Rorn im Bogen, gegen ben Bind nach dem andern Ende der Tenne geworfen wird. Die fchwerften und folglich bie besten Rorner fliegen am weitesten, bie leichtern bleiben gurud ; erftere nennt man Borfprung und man nimmt fie befonders ab, wenn man fie etwa gur Aussaat haben will; bie lettern werden ebenfalls abgesondert und jum Biebfutter verwendet; bas zwischen beiben liegende Korn ift Mittelforn und wird mit bem Borfprung vermischt, wenn diefer nicht zu Samen bestimmt ift; Bulfen und Spreu bleiben ganglich gurud und fammeln fich neben und vor bem Borfler. Done Luftzug halt es fcwer, ben Staub aus bem Rorne zu bringen; es muffen baber auf einer Tenne einige Luftlocher angebr. cht werben. Gind einige Burfe gefchehen, fo muß abgeflebert werden, und fo fabrt man mit Werfen und Abflebern fort, bis alles fevtig gemacht ift. Oft ift es nothig, ben Getreibehaufen gum zweiten Dale ju morfeln. Die auf Diese Beise aus dem Gröbsten gereinigte Kornmasse wird nun auf das große Korn: fieb gefduttet und vom Staube und fleinem Befame gereinigt. Diefes Sieb ift von Gifendraht geflochten; die niedrigen dunnen Seitenfrude besfelben find von Sohrenholz. Dberhalb des Siebes ift ein Raften mit einem Schieber, ber nach Belieben mehr ober weniger geoffnet und gefchloffen werben tann, fo bağ weniger ober mehr Rorn berausfällt. Unten an beiben Seiten bes Raftens find zwei holzerne Rlote, burch diefelben geht eine Stange ober ein Querholg, in beffen Mitte ber eigentliche guß befestigt wirb. Das Kornfieb wird gegen ben Bind geftellt, und ift fo eingerichtet, bag aller Staub, Unfrautfamen u. f. w.

augleich mit ben tleinften Getreibefornern burchfallen tann. Es ift fleiler und fchräger zu ftellen, je nachbem bas Rorn fchneller ober langfamer berunterlaufen foll. Das fleine fcmale Rorn, welches beim Gleben burchfallt, und bicht binter bem Siebe liegen bleibt, wird auch ofters jum zweiten Dale burchgefiebt und bann bem Reberviehe verfüttert. Gine neuere Erfindung gur volltomm: nen Reinigung bes Getreibes find bie fogenannten Bindfegen ober Stautmublen. Die gewöhnliche Art besteht aus einem ungefahr 6 gus langen, 5 Auf hoben und 2 Auf breiten Raften von Kohrenholz, welcher auf 4 Bufen ruht und oben einen großen vieredigen Trichter bat, in welchen bas ju reinigende Rorn geschaufelt wirb. Aus biesem Erichter fallt folches nach Erfordern ichneller ober langfamer durch ein fich bin und her bewegendes Siet, und von ba auf ein schrägstehendes, in ber Mitte ebenfalls mit einem Giebe versehenes Brett hinter ber Staubmuble nieber, wo es gereinigt und gurut geschaufelt wird; benn mahrend bas Rorn durch bas fich hin und ber beme gende erftere oder obere Sieb herabfallt, werben die inwendig im Raften an einer kleinen Belle fich befindenden 4-6 Bindflügel von bunnen holzernen Brettern, welche bie Geite bes Raftens ausfüllen, vermittelft eines Bant: griffes an ber Belle, von unten nach oben bergeftalt umgebreht, baf ber ba: burch entstehende Wind ben leichten Unrath von bem Getreibe nach vorn ju wegblaft, ber fcmere aber burch bas im fchragftehenben Brette befindliche Sieb von bem Getreibe abgesondert wird. Diese Art Staubmublen ift die gebrauchlichfte. Dan hat fie aber auch viel complicirter und gum Theil febr finnreich bergeftalt eingerichtet, bag fie bie Reinigung bes Getreibes auf's volltommenfte bewirten. Dieß geschieht hauptfachlich burch Ginrichtungen, welche auf Bermehrung und Berftartung bes Windes wirten, burch Anbrin: gung mehrerer Siebe von verschiebener Art und beren Bewegung mabrend bes Staubens, woburch nicht nur bie Reinigung bes Betreibes u. f. w. von allem möglichen Unrathe, fondern auch die Sonderung der unvollfommnen tleinen und ichrumpflichen Rorner von ben guten und volltommnen bermafen bewerkstelligt wird, daß in diefer hinficht fast nichts zu wunschen übrig bleibt. Eine gute und zwedmäßige Staubmuble ift in jeber Birthfchaft von febr großem Ruben. Beim Aufmeffen bes Getreibes ift fur ein glattes Abftreichen bes Mages, vorfichtiges Ginfchutten besfelben in bie Tragefade, und Controlle ber das Korn nach ben Boben tragenden Drescher Sorge zu tragen. Der Drefcherlohn wird nicht eher ertheilt, als bis ber ber Berrichaft gebuh: rende Theil an Scheffeln abgemeffen ift, und hat man barauf zu halten, baf ein jeder feinen Antheil fofort aus ber Schener ichafft und teine Diebereien unter dem Bormande, allenfalls geschenkte Spreu heimzubringen zc., Statt finden. Das Drefchermaß, die Drefcherhebe, ift nach Maggabe ber Sole bes Arbeitelohne überhaupt, ber Art und Gute bes Getreides verfchieben, und variirt zwischen bem 8. und 18., 19. Scheffel. Art und Gebeiben bes Rorns bebingen auch, neben ber eigenthumlichen Starte ber Gebunde, die Menge ber aus einer bestimmten Quantitat Garben auszubreschenben Korner. Im Allgemeinen durfen ungefähr folgende Gage normiren : Man nimmt an von 1 Schod gewöhnlichen guten Gebindes Weizen 3-4 Berliner Scheffel; Roggen 4—5'/2; Gerfte 6—8; Haber 8—10; Heibekorn 3—4. 1 Schod Meizen ober Roggen gibt 36 Bund langes Stroh und 16—18 Bund Wirt: ftroh; 1 Schod Gerfte und haber gibt 40 Bund Rrummftroh. Uebertebr von 1 Schod rechnet man 3 Berliner Scheffel, und Spreu von 1 Schod Beigen 5, Roggen 2, Gerfte 4 und Saber 5 Berliner Scheffel. - Rach Rarbe (Ueber bie Bechfelwirthfchaft G. 125) geben von mittelmäffig gerathenem Getreibe :

	Garben		reines Korn		Strop V	Ueber= fehr	Saff	Aurz= bund	Staub
	Stück	Pfo.	Soft.	Pfo.	Pfund	Pfund		Junio	
Beigen	12	281	1	90	134	20	12	14	11
Roggen	12	277	1	84	168	7	- 8	9	1
Gerfte	10	196	1	75	85	14	12	9	1
Haber	8	136	1	50	72	4	4	4	2

Das Ausreiten bes Getreibes wird, als unzwedmäßig, nicht anges wendet; dabingegen ift die Entfernung ber Delfruchte durch Pferbe in mans chen Gegenden gebrauchlich und vortheilhaft. (S. Raps.) - Was endlich die Maschinenbrescherei anlangt, so dürfte dieselbe in bunn bevols terten Gegenden, die vorzüglich auf agrarische Industrie angewiesen find. mehr Beachtung verdienen, ale fie bieber gefunden bat. Wie vortheilhaft tann es werben, im Berbfte alle Arbeitefrafte concentriren ju tonnen, naments lich auf folden Gutern, wo man fich im Berbfte mahrend ber Saatzeit bei vielen Wiefen mit der Nachmahd beschäftigen muß, ober auch ba, mo ber Anbau ber Burgelgemachse fart betrieben wird! Die Dreschmaschine wird auch in fpaten Erntejahren hinreichendes und, was die Sauptfache ift, aus gefchwistes Saattorn liefern. Nicht nur die Schaferel, fonbern auch bas übrige Bieh tann nun gur rechten Beit in ben Stall gebracht merben. Die Bintersaat, der Falgader werden ihr Recht betommen u. f. m. Aber Ortsverhältniffe entscheiben! Wirthschaften, die in einer fo gludlichen Berfaffung find, daß ber Futterwerth des Strobes nur von unter: georbnetem Belange ift, haben eine der wichtigften Bedenten, bas ichlechtere Strob beim Dafdinenbrufche, welches fich oft ju bem, bas beim Sandbrefchen gewonnen, wie 1 : 2 in der Gute verhalt, bann felbft als Schneibeftrob feinen fonderlichen Werth hat und zu Dachstroh gar nicht taugt, nicht angstlich fest: aubalten. Auch die Localitat bes Scheuerraumes ift von entscheidenbem Gins fluffe auf die 3medmäßigteit des Maschinendreschens, fo lange die Aufftellung und Transportabilitat ber Drefchmafdinen fo mancherlei Schwierigfeiten unterliegt. Bor allem ift die Lage ber Arbeitsleute zu berudfichtigen. Es ift nicht genug, bag man bafur forgt, ihnen Arbeit ju geben; fie muffen auch Le ben tonnen. Benn bas Rorn im Preife ju einer gemiffen Bobe fteigt, und Begehr und Preis ber Arbeit nicht verhaltnifmäßig mitfteigen, fo werden bie Arbeiter nicht bestehen konnen. Wo aber frembe Banbe jum Ausbrusche bes jährlichen Erntefegens benutt merden muffen, und nur auf unfichere und toftbare Beife zu bekommen find, da kann ber Landwirth gezwungen werden, fich eine Dafchine anzuschaffen, er mag wollen ober nicht, wenn nicht ber übrigbleibende Rornvorrath den Ratten und Maufen jur Speife merben foll. Die alteften, fcon von ben Romern und Griechen angewandten Drefch: mafchinen waren Drefch wagen (fchon bei den Ifraeliten vortommend), Dreschschlitten (traba) und Balzen (tribula); sie sind noch jest in Someden üblich. Unter ben Drefch malgen, welche gerippt ober mit Latten übernagelt find, bat man querft ber Beronefifchen und ber durch Grn. Ernst verbesserten, gleich wie der von Pupmarin vervolls kommneten (von welchen man in den Jahrg. 1804, 1805 und 1809 der land: wirthschaftl Zeitung von Schnee Abbildungen und Befchreibungen findet), ben Boraug einraumen wollen. Aber fie bringen fammtlich fchlechtes Strob und brefchen nicht rein. Eben fo unprattifch find bie von Defler,Delger und einigen Anbern erfundenen, mit Flegeln versehenen Daschinen. Um bes

:

.

ŗ

ŗ

tanntesten ift in Deutschland bie fogenannte fchwebifche Drefd: mafchine geworden, eine ber einfachften und zwedmäßigften Bertzeuge, beffen ursprungliche Erfindung man einem Schotten, Ramens Deicle, verbankt, ber, wie es fo manchem Bohlthater bes menfchlichen Gefchlechtes erging, bavon für fich felbft wenig Bortheil geerntet ju haben icheint, indem er im Anfange bes zweiten Jahrzehends biefes Saculums in Armuth geftorben ift. (Metl. Unn. 5. 3.) Das hauptftud biefer Dafchine in ber Birtung ift bie Trommel, eine hohle bolgerne Walze von ungefahr 4 guß Lange und 3 gus im Durchmeffer. Sie hat gang die Geftalt einer Zonne, nur baß fie, wie ge wöhnliche Theertonnen, nicht gebaucht, b. h. völlig enlindrisch, ift. Gie ruft auf ihren beiden Achfen, die im Mittelpuntte angebracht find, breht fich baber mie ein Rad um fich felbft und wird im reifenbsten Schwunge umgetrieben. Sie ift ihrer gange nach mit einem Dutend Leiften beschlagen, die durch itr hervorragen bie Aehren des Strohes treffen und fchlagen , bas ihnen burch zwei fich langfam drehende maffive, eiferne, cannelirte Balgen, die nabe baror liegen, jugefchoben mirb. Das Princip, bas ihrer Wirtung jum Grunde liegt, ift im Grunde gang mit bem einerlei, bas unsere Drefcher anmenden, wenn fie die an dem abgedroschenen Strob befindlichen Zehren bandvollweise um die Gaffel schlagen. Gie wirkt also auf die Art, wie der Schlag eines Stockes wirft, ben man auf einige, mit ber band an ihrem Stoppelende ge faßte Salme, langs berfelben von ber Sand abwarts führt. Berben bie Salme fo gehalten, bag die Aehren nicht weichen und fich bem Schlage nicht entziehen konnen, 3. B. baburch, baß fie lange einer Mauer gehalten werben, fo werben bie durch ben Schlag getroffenen Korner berausspringen. Auf abn= liche Art verhalt es fich mit ben Getreibehalmen, die mahrend ihres Umfdroungs gegen bie Erommel gehalten werben. Ihnen bient fatt ber Mauer eine balb: runde Rapfel jur Rudwand, die fich um die untere Salfte der Erommel legt, me allein bas Drefchen bewirtt wird, und welche die Mehren gegen fie anhalt, bamit fie fich ihren Schlagen nicht entgiehen tonnen. Die Rapfel ift inmendig burch Leiften, womit fie ebenfalls ber Lange nach befchlagen ift, gereifelt. Dadurd wird theils bewirft, daß bas von den Walgen losgelaffene Strob noch etwas jurudgehalten und nachgebrofchen und jugleich am ju fcnellen Durd: paffiren gehindert wird; theils mird auch bas Abreifen der Aehren verhindert, welches nicht zu vermeiben fenn murbe, wenn die Rapfel inmenbig glatt mart und bicht anlage. Denn burch die 3mifchenraume binter ben Leiften erbalten die Aehren den nothigen Raum jum Ausbiegen und gagleich wird baburd einer zu großen Reibung oder gar einer Berftopfung vorgebeugt. Die Malien haben ein doppeltes Umt. Gie bienen nicht allein bagu, die Getreidehalme bet Erommel zuzubringen, sondern zugleich bagu, fie festzuhalten, bamit det Schwung der Trommel fie nicht mit fich fortreifen kann, wodurch ihre Schlige ohne Wirkfamkeit bleiben wurden. Diefes Festhalten bewirken die Walgen durch ihren Drud, die, indem fie fich langfam umbreben, bas Rorn eine Beitlang tra Schlägen der Trommel ausgeseht halten, es bemnachft fahren laffen, wo es band durch diese fortgeführt und ferner ausgedroschen ausgeworfen wird. Da bie Trommel fich in berfelben Beit achtmal herumschwingt, in der fich die gubrin: genden Balgen einmal um fich felbft breben, ba ferner biefe Balgen ungefibr 11/2 Fuß im Umfreife halten, fie fich alfo bei mittlerer Lange bes Strobes ron 3 Fuß zweimal dreben muffen, ehe fich bas Strob langfam durchwindet, fe ift in biefem Falle, ba die Trommel mit 12 Leiften befchlagen gu fevn pflegt, jebe einzelne Aehre mahrend ihres Durchganges über 20 Schlagen ausgesest, bie nicht leicht ihre Birkung verfehlen tonnen. Die Art, wie die Drefch:

mafchine in Bewegung gefest wirb, ift einfach und folgenbe. Die untere Malze verlangert fich zu einer Belle, vor beren anderem Ende ein fleines aber breites Sternrad befestigt ift, bas in ein liegendes Rammrad greift. Diefes eiferne Rammreb, bas auf einem eisernen fentrechten, mannshohen Trager ruht. barauf auf eine einfache Art, auf einer Berlangerung augleich bas eine Enbe ber Belle trägt, wird burch den Bug des Arbeiteviehes getrieben. Die Erommel wird auf folgende Art mitbewegt. An einer ihrer Achfen, nämlich an der, die nach der Seite bes Rammrades hin liegt, ift ein fleines Sternrad befestigt, in bas ein großes Sternrad faßt, bas an ber Welle, bicht vor ber Walze angebracht ift und bas ihr baburch, daß es fast achtmal so viele Zahne hat, als jenes kleine, ben geschwinden Umlauf gibt. — Die Aufstellung der Maschine selbst ift eine hauptsache und die wesentlichste Bedingung ihrer guten Wirtung und haltbarteit; befregen muß man fich, ebe man baran gebt, von ber Conftruction, bem Gange und bem Effecte berfelben an einem gut aufgestellten Eremplare bie genaueste Reuntnig geholt haben. Den beften Plas erbalt die Maschine unstreitig in einem Kache inmitten der Scheune, ba in diesem Kalle um so weniger Menschen des Zubring ens wegen angestellt zu werben brauchen und mabrend ber Ernten in eben biefer Scheune gu gleicher Beiteingefahren und gebrofchen merben tann. Die Babl ber babei anzustellenden Menfchen bangt von der Situation ber Maschine, ingleichen bavon ab, ob bas ausgebrofchene Stroh nach einem nabern ober entferntern Orte hingeschafft werden foll. Bor 20 Jahren bei hoben Getreibe= preisen und Einführung wichtiger Ader : und Wiesenmeliorationen maren Dreichmaschinen der hier beschriebenen Art in Detlen burg ziemlich an ber Tagesordnung. Um bem Lefer eine Norm zu verschaffen über ben Aufwand, den fie erheischen, so wie über ihre Leiftung, mablen wir die Resultate, die fich in biefer Rudficht ju Bellin in Detlenburg = Schwerin bei bem Grafen Diten = Saden ergeben baben. Dort ftanb die Mafchine in der Mitte einer 270 Kuf langen und 65 Fuß breiten maffiven Scheune. (Der Raum, den fie felbft einnimmt, ift nicht großer, als ber, ben zwei nebeneinandergestellte Kornwindwagen erheischen; aber die Eleine Tenne von tannenen Bohlen, worauf man fie ungefahr 11/2 Fuß hoher als die Drefcha Diele ftellt, nimmt eine glache von 159-160 Buf ein.) Immer verfteht es fich von felbft, bag bas Getriebe au gerhalb bem Gebaube ift. (Dasfelbe nimmt ungefahr ben Raum eines Kreifes ein, beffen Durchmeffer circa 24 Fuß halt. - Bis auf die Tenne und bem außerhalb bem Gebaube magerecht liegenden Rreuze, worauf der im Freien errichtete Theil der Maschine befestigt wird, ist diese transportabel.) Die Maschine wird durch zwei Pferde und einen Anaben als Treiber in Bewegung gefest; jene nimmt man am beften blind, weil fie bann gewöhnlich in einem ftarten Schritt fort: fcreiten, ber jum Reinbrefchen bei einigen Getreibearten nothwendig ift, auch nicht fpringen ic.; Ochsen find zu eigenfinnig und langfam. - Bu Bellin waren außer dem Anaben a) als Treiber bei diefer Maschine angestellt : b) ein Einleger; c) ein Madchen ober Anabe ale Sandlanger, welche die bei ibr hingelegten Garben auflost und bem Ginleger reicht; d) eine Frau als Bubringerin, melde das ungebrofchene Betreibe bem Anaben c fo jur Seite legt, baf er es bequem abreichen fann; e) ein Madchen ober auch ein Anabe, die das von der Maschine ausgeworfene und ausgedroschene Stroh mit einer sogenannten Saffel zur Seite werfen; endlich f) ein Mann, ber bas gedroschene Stroh in großen Bugeln nach bem Biehhaufe ober nach bem fonftigen Orte feiner vorläufigen Bestimmung tragt. - Die

Leiftung ber Maschine bei obiger Anstellung betreffend, so bat man in jo Arbeitestunden 4 Ruber Getreibe ober 44 - 48 Scheffel Roggen und 94 bis 98 Scheffel haber abgedroschen. — Diese Angabe fitumt mit allen at: bermarts gemachten Beebachtungen, wornach taglich zwijden 40 unb is Scheffel Rorn (à 1960'/2 fr. Cubifgoll) zu gewinnen waren, aberein. Uebrigens bat man überall bie Wirkung ber Dafdine nicht nach ber Renge M: ausgebroschenen Korns zu meffen, sondern muß fie nach ber Dafe ich Strohes berechnen. Denn da zur Beit eine Lage Stroh von foft 4g. But in eines Fingere Dide durchpaffirt, fo muffen in berfelben Beit bechilmit maßig mehr Salme von furzem Strob, ale von langem durchgeben. 900 Rornern wird man von Commerftrob, ba hier bas Berhaltnif bes Entite gum Rorn geringer ift ale bei ber Binterung, immer mehr befchaffen, if von letterer; nach Kubern gerechnet aber fo ziemlich gleichviel. - Dun Moglin mit ber ich webisch = ich ottifchen Drefchmafdine gemacht. Berfuche ftimmen auch mit obigen Angaben überein. - Der Beichunte ter über bie ju Bellin aufgestellte Dafcbine bemertt febr richtig, bif & Formirung einer Berechnung bes baaren Bortheils, ben fie unter genant ten Berhaltniffen bringe, bie Lange ber Zage und bie Bobe ber Sein preife bas Facit modificiren. Der Gewinn der Beit bleibt fich verbalimit maßig gleich und ift immer fo entscheidend für die Drefcmafdine, bif mu mit Gewißheit annehmen tann, bas durch Anwendung gleicher menfelien Rrafte, nicht bie Salfte beffen geleiftet wird, was mit ber Rofoint be wirkt werden fann. Um nun eine vergleichende Rechnung migigf anichaulich barzulegen, ift ble nachstehende, nach ben im Berbfie 1816 gangbaten Preifen formirt und zwar für ben Sall, wenn mit ber Dafdin in Lagitebn gebrofchen wirb. (Bergl. Metl. Annal. Bb. 4.) Wenn in bin Mmun August und September gebroschen wird, fo muß ber Roggen fon von im guter Befchaffenheit fcon, wenn 10 Mann 48 Scheffel in einem Zant bie gewöhnliche Art ausbrefchen und reinigen. Sie ethalten baffir m 2: fcherlohn ben 17ten Scheffel à 1 Thir. 32 fl., macht 5 Mit. Die Inc maschine liefert in biefer Beit auch 48 Scheffel Roggen und biefe boin. a) 2 Mann als Borleger und Strohtrager à 8 fl. b) 4 Dabden ober Anaben, beim Treiben, Bureichen und Fortbringen à 4 fl. . c) 2 Pferbe à 22 fl. d) Fur bas Reinigen von 48 Scheffeln, wogu ein Mann 16 : und 2 Frauen erforderlich find e) Da die Drefchmaschine incl. des Transports ic. etwa 200 Thir. N 2/3 toftet, fo follen hier fowohl von dem Capital 5 Procent Zinfen, als auch 5 Procent für die Abnugung berech: net werben; biefe 10 Procent würden auf bie Arbeith tage ber 8 Monate, in welchen gewöhnlich nur gebrofchen wird, für den Tag etwa betragen. Mithin tofteten hier 48 Scheffel Roggen in ben Zagen ber Monate August und September mit ber Ma-

schine gebroschen .
Es würden also in diesen Tagen nicht allein die halfte der Zeit, sonnt auch an jeder halben Laft, oder täglich, 3 Thir. gewonnen. Angenommt der, daß in den kurzen Tagen der Monace December und Janust bi

Drefcmafdine nur bei gleicher Anftellung bie Balfte leiftet, bie Sanbbrefcher aber benfetben Lohn erhalten, fo wurden felbft in biefen turgen Tagen, aus fer dem Gewinnfte ber Beit, noch täglich 24 fl. baar gewonnen werben. Bei geringern Preifen verliert fich ber baare Bortheil, den die Dreschmaschine in den Eurzen Wintertagen bei hohen Preifen leiftete, gang; und es bleibt bann bloß ber Gewinn an Beit. Um einen haupteinwurf gegen bie Ein: führung der Drefchmafchinen - die Benachtheilung der Arbeiter, von wel: chen man annimmt, baf fie in ben furgen Bintertagen in ber Boche einen Scheffel Roggen verbienen muffen, ju enttraften, hat man vorgefchlagen, ben ehemaligen Sanbbrefchern, nachbem man bie Drefchmafchine unter bem Ramen Drefchmuhle bei ihnen eingeschwärzt, die Balfte bes gewohn: lichen Drescherlohns zu bewilligen und die andere Balfte für die Arbeit ber Pferbe und für das Capital zc. ber Mafchine zu berechnen. — Das burch die Maschine gedroschene Stroh ift Krummftroh; auch gibt sie mehr soges nanntes Raff ober Rurg, aber fie brifcht fehr rein.

Ein andere Nachbildung der bekannten schottischen Maschine ist die viel theuerere danische Dreschmaschine, welche einst von dem jedem Landswirthe unvergestlichen Herzog von Holsteins Beck so sehr belobt, bei comparativen Bersuchen das Resultat geliesert hat, daß sie welt hinter der schwedischen zurückleibt, weil ihre Trommel zu klein (nur 3 Fuß lang) ist, und die darauf besindlichen (ursprünglich nur 4) Leisten zu hoch (4 Boll) sind, weshalb sie jede Aehre mit dunnem oder mürdem Halme bei ihrem Bortritte aus den (etwa über 4 B. im Durchmesser haltenden) Fangswalzen abreist und unausgedroschen unter die Spreu wirst. — Ein herr Suhm in Metlenburg hat glückliche Bersuche gemacht, die kostbare eisserne Dreschmaschine ersterer Art aus holz herzustellen; leider haben Metsen b urg 6 Landwirthe dieselben wenig berücksichtigt.

Bon andern Dreschmaschinen nennen wir hier nur noch die in Sach sen und ben angrenzenden Ranbern giemlich verbreitete Ginberfon'fche und bie in Tyrol und jum Theil in Bavern eingeführte Planeiche. Der durch feine Flachsbearbeitungsmafchine bekannte herr h. Schubarth gibt der erstern unter allen ihm bekannten Drefchmaschinen den Borzug. Er fagt von derfelben: fie ift fo eingerichtet, daß fie mit Leichtigkeit von einem Drte jum andern geschafft werben tann. Die Dreschvorrichtung tommt auf die Scheunentenne, die bewegende Borrichtung bleibt vor der Scheunentenne. Diese Maschine ist in neuern Beiten mehrseitig um 350 Thir. gebaut wor: den, und bei vorfichtigem Gebrauch belaufen fich im Durchschnitt die jahr: lichen Reparaturen ungefahr auf 4 Thaler. Alle, welche biefe Dreschmaschine kennen, stimmen darin überein, daß das Dreschen sehr schnell erfolgt und bas Setreibe gang volltommen rein ausgedrofthen wird. Dan fann mit ihr nicht nur alle Getreidearten, fonbern auch felbft Rlee, beffen Samen fie ebenfalls ganz vollkommen herausbringt, breschen *). Rach verschiedenen Un: gaben brifcht biefe Maschine in einem Tage 80 - 90 Dresdn. Scheffel Sas ber, ober in einer Stunde zwischen 2 - 3 Schod Roggen, 3 - 4 Schod Weizen ober haber, und 4 - 5 Schod Gerfte, ober in 9 Arbeitoftunden

^{*)} Das geschah mit ber fcwebischen Maschine in Metlenburg auch. In Kreien, bei herrn v. Plato, braich man in einem Tage 9 Fuber Klee ab. Mit einer geringen Borrichtung, b. h. mittelst einer bie Arommel umfals senden mit reibenahnlichem Eisenblech beschlagenen Kapsel burfte man ben Klee so rein, als auf einer Graupenmühle ausmahlen. (M. Inn. 4.)

mit Bugvieh ohne Wechsel 20 Schod Binterweigen, 30 Schod Gerfie, 20 bis 25 Schod Saber. - Aber nach herrn Schubarth's eigenem Se ftanbniffe ift biefe Mafchine fehr complicirt und erforbert zu viel Bugtrafi. Mach einer neuern Bereinfachung burch ein großes Rograb, wobei fie aber nicht leicht zu transportiren ift, ift fie beträchtlich mobifeiler berguftellen und erforbert nur 2 Pferbe gur Bewegung. - Die Plantiche Dreidmu fchine befteht, nach Schubarth, aus einer großen Scheibe, auf melde an langen Holzfedern fich befindliche Pochschlagel schlagen, Die burch eine Dau: menwelle gehoben werden. Mittelft Borrichtung tonnen bie Solafebern fia: fer ober ichmacher gespannt werben, so bag ein ftarterer ober fcmachen Schlag ber Pochichlagel erfolgen tann. Ditten burch die Scheibe geht eine auf Bapfen bewegliche Belle, auf welcher biefelbe ruht und mittelft berfeiten gum Umbreben ift. Durch eine perpendicular ftebende, von der Die Ded: fchlagel hebenben Daumenwelle in Bewegung gefette Belle wird bie Cheit in einer gleichmäßig umbrebenben Bewegung erhalten, fo bag bas auf ber: felben ausgebreitete Getreibe fortgeruckt und jeder Theil desfelben ben Ped: Schlägeln bargeboten wird. Diese in ihrer Construction so einfache Rascine, baf jeber accurat arbeitenbe Bimmermann fie herftellen tann , beftebt, gleid ber Suhm'ichen, nur aus Solz, ift bemnach fehr wohlfeil und bedarf jur Bewegung feiner großen Rraft. Es mare allerbinge fehr wunfchenewerth, daß genaue Nachrichten über beren Leiftung bem landwirthichaftlichen Dublifum nicht vorenthalten würden. - In den Jahrgangen 1825, 1826, 1828, 1830 u. f. ber "Dekonomischen Neuigkeiten" find noch menderlei Mittheis lungen über neue Erfindungen ber besprochenen Art gemacht. Bielleicht verbienten bie von Benner, Mondellino, Dalma, George befon: bere Berüdfichtigung.

Drefchgartner nennt man in Schlefien, Preugen zc. bie auf ben von einem Rittergute ehemals abgegebenen, entweber großern, und que Theil auch mit Adernahrung verfehenen, ober auch fleinern Stellen aus: feffenen Leute, die bem Sofe zu Binfen und Dienften, befonders aber ju bet Ernte : und Drefcharbeiten fur einen bestimmten Lohn, ober meift um eine gewiffe, gewöhnlich die 10te Garbe von ber gangen Ernte, und einen beftimmen, meift ben 14ten bie 18ten Scheffel verpflichtet find. Erfahrne und rerut: theilefreie Landwirthe gablen biefe Ablohnungeart zu ben bruckenbften Luften der Landwirthschaft, welche allen thätigen Betrieb hemmt und hemmen muß Die Sauptnachtheile besagter Ginrichtung find : ber baraus erwachsende Din: gerverluft, indem der Acter alle 10, 11 oder 12 Jahre eine vollkomme Erns verliert; die nothgedrungene Unterlaffung von vortheilhaften Meltorationen. da man die Ausgabe allein trägt, den Bortheil theilt, und zwar mit Lente. bie, je reicher fie ernten, um fo mehr ben Dungervorrath vergroßern, mit bann felbst auf ben herrschaftlichen Ucter ihren Dunger fahren und Die erfe Frucht bavon genießen; eine Gewohnheit, welche von den herrschaften gut: gethan wird, damit nur nicht zu viel Acker mager bleiben moge; entliv aber die Erschwerung einer verbefferten Kelbeintheilung und Kruchtfolie. Ueber die Roftbarkeit biefer Ablohnungsart find von Sachkundigen ubergeugende Berechnungen vorgelegt. Rach feineswegs hoben Anfagen fomm: die Ernte eines jeden Magdeb. Morgens auf 1 Thir. 9 ggr. 8 pf. und ter Durchschnittelohn beim Drefchen, bei gleichen Preifen, fur ben halben Tal 4 Egr. 21/4 pf., ober für den Tag 8 Sgr. 41/4 pf. — So augenfallig bie Schablichkeit diefes Berhaltniffes ift, fo vielfaltig ift die Aufbebung bes: felben befprochen, jum Theil auch ausgeführt. Aber um basfelbe ganglid

auszutilgen, fehlt es bis jest an gefehlichen Bestimmungen. Schon vor langerer Beit empfahl ein Patriot folgendes Ausgleichungsmittel fur Schles fien*), beffen Ausführung, wie fo mancher wohlgemeinter und verstandis ger Borfchlag, bem Beere frommer Buniche anbeimgefallen ift. Genannter Plan ift: Die Drefchgartner bleiben dem Dominium in bemfelben Berbaltniffe wie jest obligat, erhalten aber teine Mandel mehr, fondern bre: fchen ftatt beffen um einen bobern Lohn; fie erhalten namfich von 15 Scheffeln beren zwei. Um fie nun auch fur bas ihnen entzogene Strob zu entfchabigen, fo werben im Beifenn bes Juftigiars aus einem von biefem an-Rugebenben Panfen von jeber Fruchtforte 12 Schod ausgebrofchen, bas gebro: fchene Stroh in liefermaßige Bunbe gebunden , ju welchem Ende fie geborig gewogen werben muffen, und bann berechnet, wie viel liefermäßige Schod jede Kornart liefert. Wenn j. B. 12 Schod gebroschenes Stroh 6 liefermäßige Schode geben, und die Ernte mar 360 Schod, fo machen biefe ale: bann beren 180, von benen bei ber 10ten Danbel bie Drefchgartner 10 erhalten. Dieg Stroh jablt ihnen bann bas Dominium nach vom Staate auf 30 Jahre ju beftimmenden und bann ber Beranderung ju untermerfen: den Planen. Damit nun auch der Migbrauch wegfiele, nach welchem fie ben Musbrufch oft bis in die neue Ernte hineinziehen, fo mußte geseslich befohlen werben, daß die Gartner verbunden fenn follten, mahrend ber Monate August, September, Oktober, März, April und Mai täglich 3/4 Schock aus: gubrefchen; mahrend der Monate Rovember, December, Januar und Februar aber täglich 1/2 Schock. Hierbei muß ber Ausbrusch Ende Mai nicht nur volltommen vollendet fenn, fondern bas Dominium tann modentlich alle Hofurbeiten von den Gartnern verrichten laffen, wenn es auch rechnet, daß es täglich nur 2 Theile berfelben brefchen läßt, und ben britten Theil ju Sofarbeiten anftellt, fatt daß jest die Drefchgartner burch ihr langfames Ausbrefchen ben Bortheil des geringern Arbeitelohne in ber Sofarbeit gu entziehen wiffen. - Dag alebann gefetlich bestimmt werden, bag ber Gart= ner von aller Sofarbeit frei fen foll, wenn er feine Bahl gebrafchen, reinges macht, gefaet und auf den Boben gebracht hat. Dem Dominium muß aber auch freifteben, bas, mas bie Drefchgartner in biefer Beit nicht ausbrefchen tonnen, entweber burch Lobnbreicher ober burch feine Soffnechte ausbreichen zu laffen, bie jest bazu verbunden find, ba fie um freiwilligen Lohn bienen. Bon biefer Freiheit, ben Rachmittag nicht in Sofarbeit zu kommen, muß jedoch die Zeit ausgenommen werden, in welcher die Erntearbeit, das Gras: hauen und andere nicht aufzuschiebende Arbeit fällt. Die Beföstigung biefer Leute, fo wie die Lagebrobe, mußten aufhoren, und man fege fatt beffen ihren Lohn für die Tage, wo sie die Kost erhalten, auf 4 Sgr. Real für den Mann, und auf 3 Sgr. Real für bas Weib alles in allem, welches Tagelohn, wenn nach 10 Jahren dieses Interimisticum auf langere Zeit Gesetseskraft erhals ten sollte, als woran ich sehr zweifle, und vermuthe, daß man allgemein lieber jur Arbeit im Berbing ober Tagelohn Schreiten werbe, alebann auch alle 30 Jahre im Berhaltniß zu ben Kornpreisen zu verandern fenn murbe. Alle Arbeit, welche jest gegen ein bestimmtes Sofelohn ohne Roft verrichtet wird, mußte mahrend bes Interimisticums in berfelben Urt und für den jest üblichen Sohn verrichtet werben.

Dreffirbod ift das Holz, welches beim Dreffiren eines Hühnerhundes

^{*)} Thae r's Annalen bes Acerbaues, MI. Bb.

gebraucht wirb, 3/4 Ellen lang, an beiben Enben freugweife mit fleinen beige chen burchftochen und mit Leinwand umwidelt.

Drewfen (Johann Chriftian), ein in ber Rabe Ropenhagens (ju Stnundmühle) anfäffiger danifcher Gutsbefiger, Mitprafiten: ber tonigl. banifchen Landhaushaltungsgefellichaft, hat fich um bie Be: volltommnung bes banifchen Acerbaues große Berbienfte exworben. Du "C. 2. ber neueften Beit und Literatur" gibt nachstehenbe Schilberung bes felben : In ben Rufftapfen Thaer's tretend, ohne jedoch besfelben felite fcher Nachbeter zu fenn, wirtte er für die rationelle Landwirthschaft in Die nemart, wie Thaer in Deutschland. Da er felbft erfahrner fant mann ift, fo tonnte er bie neuen landwirthschaftlichen Grundfage auch prit tifch prufen, feine Ibeen realifiren und ihre 3wedmäßigkeit mittelft eigna Beispiels barthun. Auf biese Beise hat er Bieles ausgerichtet, in einen weitern Rreife aber vorzüglich burch eine Menge popularer Schriften be verbefferten Landbau gefordert. Das berühmte Bert Ebaer's: "Grunt fabe ber rationellen ganbwirthichaft" Aberfette er gum Gebrauch ber lant wirthe Danemarts, und nahm zugleich in einzelnen Abbandlungen und Eleinern Auffagen ftete Rudficht auf die Localverhaltniffe bes Baterlandet Daburch lentte er bie Aufmertfamteit bes Aderbauers auf verfchiebene mehr: Berbefferungen in ber prattifchen Detonomie bin, empfahl unter andern frat. tig ble Fruchtwechselwirthschaft, die Stallfütterung und die Reibeinfriedigung, munterte zu einem vermehrten Anbau ber Rartoffeln und Autterhauter, fe wie zu einer beffern Bearbeitung bes Erbbobens auf, und fucher burch eignes Beifpiel, wie durch mancherlei Bestrebungen, ben Gebrauch verbefferter Ader: baugeräthe allgemeiner zu machen. Mißbräuche hat er eifrig gerügt, i. 🖺 die noch herrschende, in land : und staatswirthschaftlicher Rückscht gleic Schabliche Gewohnheit, größere Guter mittelft Frohndienftes der Bauerpit ter zu bestellen. Bur Abschaffung ber Raturalleiftungen bes Landmanns : Allgemeinen und ber Naturalzehnten insbesonbere bat er durch Schrift: aufgeforbert. Er ift feit 14 Jahren einer ber Prafibenten der Landhaust: tungegefellichaft, beren dirigirender Prafident Collin (f. b.) ift. 2. ta traftig für bie neuern vielfachen Berbefferungen biefer Gefellichaft mira wirft. Schon feit vielen Jahren läßt biefelbe, um nugliche landofonemit. Renntniffe befto allgemeiner und leichter zu verbreiten, fleine, fur ben Bibil fakliche Auffate in ben Bolfskalenbern unentgelblich mittbeilen. Bibunt ber lettern Nahre bat D. diefe Auffate über felbftermablte Begenftante = Umficht und feltenem praktischen Sinne geschrieben. Biele Landleute Da nemarfe fuchen und erhalten Rath und Belehrung bei ihm, und mu m# rern diefer Danner unterhalt er über landwirthichaftliche Gegenftante tin fteten Briefwechsel, wodurch Anschauungen, Erfahrungen, Berfuche gimi feitig mitgetheilt und geprüft werben. Bor einigen Jahren ertheilte ibn & Ronig den Titel eines Kammerraths.

Driebrachen heift, in Defterreich, bas britte Mal Pflügen ber Brad Driefen, in Beftphalen, i. q. Dunnbier in ber Ernte.

Drienfen, in ber Schweig, eine Diftgabel.

Driefch, im Coblengischen, i. q. obe, unbebaut; im Beftermaib auch bas, was man bort auch Seife nennt, nur aber insofern bas lant noch nicht lange ungepflügt liegt und trocken ift.

Driet find die Fruchtbluthen der Gichen, Buchen, Ellern und Safeln.

Drift ift die schlechteste Art von Torf, ber nicht lange brennt.

Drilleultur. Unter Drillen, ein Bort, bas, nach Thaer, mabre

fcheinlich von Todrill, bobsen, Locher machen, herrihet, verfieht man bas In-Reihen-Gaen ber Fruchte, verbunden mit bem Behaden und ber Bearbeitung derfelben mahrend der Begetationsperiode, meldes Lettere, ba es mehrentheils burch Pferde gefchieht, Pferdehaden, barnach aber auch bie gange Bauart Pferbehaden: Birthichaft genannt wird. Dies felbe ift uns zuerft aus England, biefem Sande ber gartenmäßigen Feld: cultur, betannt geworben, wenn es gleich feinem 3weifel unterliegt, baf fie langft in betrachtlichen Diftriften bes Driente, in Perfien, Japan, China, bauptfachlich in Bengalen, landublich gewesen. Dort ift ber Bater des Drillpfluges, ber berühmte Zull, den die fcmalen Beete feiner Gegend gleich wie feine Theorie über Pflangenernahrung, die blog in feinem Staube und Dunfte ber Erbe besteben sollte und wornach ber Mift nur ein auflosendes, tein eigentliches Nahrungsmittel für die Oflanzen mar, zum Sacn bes Getreibes in Reihen und wechselweisen Ab : und Anpflugen von benfelben die Beranlaffung gaben. Go erwiefen jenes Princip Tull's aller Haltbarkeit gebricht, fo hat boch feine Culturmethode bas Gute resultirt, bağ man aufmertfamer auf ben erheblichen Rugen ber Reinhaltung bes Bos bene und ber Luftaussepung ber Erbpartifel marb. Jethro Zull machte scin Berfahren in seinem Werte ,,on the horseholing Husbandry", London 1731 in 4., 1733 und 1739 in Fol., wozu noch 1739 ein Supples ment = Band heraustam, allgemein befannt, und Du Samel de Mouçeau ebirte einen Auszug im Frangofischen baraus, vervollständigt durch die von Chateauvieur und d'Ebene angestellten und sehr vortheilhaft ausgefallenen Berfuche. Die Berbreitung ber Bechfelwirthichaft in Eng : land befchränkte und modificirte bie eigentliche Tull'iche Wirthichaft, jährlich auf demfelben Acter Beigen zu bauen, immer mehr und manniche facher, bis bas, was man jest im eigentlichen Bortverftande Drillwirths Schaft nennt, die Bollführung diefer Methode mit Pferdewertzeugen burch ben erfindungereichen Ducket (f. b.) ausgeführt und in bie zusagenofte Ue= bereinftimmung mit jenem Gulturfpfteme gebracht marb. Und zwar ift dies die Driffaat in gleichweit abstehenden Reihen (aoquidistant Rows), die bei dem Getreibe auf 7-12 Boll Entfernung gezogen, und fobann mit einer vielfcharigen Pferbehade bearbeitet werben. Go großen Beifall unb rafche Berbreitung aber auch Dudet's Maschine fand, so hat man boch feit Erfindung derfelben eine große Menge anderer Drillwertzeuge in Eng land erfunden, unter weichen das bes herrn Sames Cot, welches in cinem Buge Furchen macht und den Samen einlegt, nicht nur in dem Infellande, fondern auch auf bem Continente, wo es vielleicht nur von dem Thaer'fchen Apparat, womit aber teine feine Samen ausgefaet werden tonnen, in ben hintergrund gestellt wird, bie allgemeinfte Anerkennung gefunden hat. Co to's Maschine (wovon der Lefer eine vortreffliche Beschreis bung und Abbildung im zweiten Bande ber "Landwirthschaftlichen Erfahrungen und Anfichten von Dr. S. C. Gerte" finben wird) faet auf 9 Boll Entfernung 6 Reihen in einem Buge, tann aber auch ju jeber anberem beliebigen Entfernung eingerichtet werden. Die Trichter, wohntch ber Sas men fallt, liegen unt ihrer Deffnung binter ben Zurchenziehern. Der Mus: wurf bes Samens in die Trichter geschieht burch metallene Loffel, Die in ci: ner Balje eingeheftet find. Jebe Art bes Samens bat ihre befonbern Loffel und ihre besondere Balge. Jeboch ift es gur Ersparung derfelben so einges richtet, bag jebe Löffelart ju zweierlei Samen gebraucht werben tann, inbem fie zwei Bertiefungen ober Schalen, eine oben und eine unten haben,

man folglich bie Balge nur umzubreben braucht, um ben Camen ben b einen ober ber anbern aufnehmen und auswerfen ju laffen. Die Die wird mittelft eines Triebrades durch ben Umlauf des Geftellrades in Bem gung gefett. Die Löffel heben ben Samen aus einer Bulbeheraus, in welde aus bem obern Saattaften bineinfallt, und werfen ihn bei ihrem Umfdwu-s in einem bestimmten Berhaltniffe in die Trichter *). Die mancherlei Silik mittel und Stellungs-Refforts, gleichwie die angebrachten Bobificationen und Berbefferungen biefer Mafchine hier ju befchreiben, wurde eine ununge Dete laufigteit veranlaffen ; wir bemerten nur, baf der Preis berfelben 16 Guinein (110 Rthir, preuß.), gleichwie ber ber Ehaer'ichen verbefferten fruber 135 Rthle., mogu noch 60 Rthle. für Pferbehade, Erftirpator zc. tommen. -Geben wir jest zur zwedmäßigen und nubreichen Anwendung ber Driftculim über! - Bas zuerft bie Drillfaat ber Salmfruchte anlangt, fo muffa wir Gin für alle Dal vorausschicken, bag biefes Berfahren, wie bas Dritte überall, von vorn herein einen mabrhaft gartenmäßigen Buftanb bes Reites, außerfte Reinheit, Loderheit, ebene Lage, gangliche Befreiung von flognirenter Raffe u. f. w. als unablagliches Bedingnis erheische. In und fur fic bit bas Drillen ber Rornfruchte bas Gute, bag bie Samen in richtigem Ber: haltnif in ben Boben tommen, eine regelmäßige Lage, fo wie auch bie gehörige Erbbebedung erhalten, und mahrend ihres Bachethums bis in ihrer Beitigung bearbeitet werben tonnen. Ale hauptvortheil bes Driffens hat man früher die Saatersparung bervorgehoben; man hat allgemein angenommen, daß bas Berhaltniß ber Dafchine jum breitwurfigen Santfacu auf's minbeste wie 2 : 3 fep. Rach neuern Erfahrungen feint es noch fehr problematifch, ob man auf eine große Saatersparnif bei ber Drillfaat Rechnung machen tonne. Jebenfalls bangt die Große berfelben von bet Fruchtbarfeit bes Bobens ab. Dr. Cote, ju Boltham, in Rorfelt, faet auf ben Ader (1,586 Magbeb. DR. (4 Bufbel) à 1801 Cubital Beigen; 3 Bufbel Gerfte und 6 Bufbel Saber. Andere Dachter bingegen find weit fparfamer mit ber Saat und glauben boch, bag ihre Ernten eben fo aut ausfallen. Dr. Cofe brillt ben Beigen in Reihen von 9 und bie Gerfte in Reihen von 63/4 Boll Entfernung. Bir theilen bie Anficht eines praktischen Drillwirths im 2ten Bbe. bes "Universalblatt's" C. 55 (mabre Scheinlich Dr. Schweiger), bag eine fo ftarte Saat vermittelft ber Drie maschine nur nachtheilig fenn tann. - Auf teinen Sall wird in großen Birthschaften - wenn man nicht allenfalls die Rube mit als Bugvieb wo wendet - die Ersparung an Samen bie Langfamfeit berer Ginbringung ausaleichen. Die Unführung einiger Beobachtungen hierüber burfte nicht unintereffant fenn. In Frauenmart (in Detl. Somerin) mart ein Berfuch mit breitwurfigem und Drillfaen von Roggen auf 2 Rlachen ren 228 Muthen angestellt. Bu jenem bedurfte es 1/4 Stunden; Die Cofe'ide Maschine hatte 11/2 Stunden gebraucht. Gin anderes Mal brauchte ber Sac mann gur Beftellung eines Calemberger Morgens (120 | Ruthen) mit Gerfte, nebst dem Erftirpator 1 Stunde 20 Minuten, die Maschine 2 Stunden 27 Minuten, alfo 1 Stunde 7 Minuten mehr. Rach Schweiter tonnen awei Mann und 1 Pferd mit ber Cote'fchen und Thaer'fchen Dafchine täglich 10-12 Dagbeburger Morgen befaen. Einen fehr gegrundeten Einwurf gegen bas Drillen ber Salmfruchte macht berfelbe ferner, wenn er auf bie burch bie Rothwenbigfeit bes Behadens herbeigeführten Schwierig:

^{*)} Thaer's englifche Canbwirthichaft.

Feiten ber fernern Cultur, jugleich aber auf bie Roftbartelt und Berbrechlichfeit ber Driffmertzeuge aufmertfam macht. Allerbings burften blefe febr triftigen Granbe ben größern landwirth Dentichlands zu gewichtig bunten, um fich von untergeordnetem Bortheile ber Drilleultur jur Rachahmung bes englifden Runftfleifes verleiten ju laffen; aber felbft ber fleinere Wirth mit febr boch cultivirtem Boben, wenn biefer nicht jugleich fanbiger Tertur, wird Bedenten tragen, eine Methobe ju adoptiren, wovon es factifch ift, baß gerabe in bem reichft en Aderlande Englands ber Berth berfelben finft, in fofern ihm nicht ein überwiegenber Gulfenfruchts und Burgelgemachebau. eine ausgedehnte Rapscultur ic. das Bort rebet. — Der Lefer durfte über ben Berth ber Reihenfaat für englische und beutiche Dertlichfeit nicht beffer auf's Reine tommen, als wenn wir die Grundfate über diefelbe mittheilen, welche ber berühmte Gir John Ginclait, auf ben Grund einer langiahrigen Beobachtung, in einer fleinen Abhandlung : "On Dilling ; or The Row-Culture" bekannt gemacht bat. Die Anlage eines vergleichenden Dafftabes wird ihn bann am beften vor falfchen Begriffen, irrthumlicher Unwendung und getäuschten Erwartungen von ber Drillmethobe bewahren. Buerft bemertt Gir John hinfichtlich bes Getreibedrillens: basfelbe gemahre in leichterem Boben ben wichtigen Ruben, daß bie Kornpflanze baburch einen festen Stand erhalte, fo wie benn überhaupt alle gebrillte Saaten eine festere Saltung im Boden erlangen, woburch der Kroft im Arubjahre verhindert wird, fie emporguheben und ber Wind nicht im Stande ift, ihre Murgeln loder ju machen, wenn ber Salm herangewachsen ift und bie Aehre fich ju füllen beginnt. — Das Bachethum ber Pflangen ift, wenn bas Land im Fruhjahre aufgelodert worden, im hochsten Grade überrafchend, felbft in naffen Gegenden; in trodnen Lagen zeigt fich aber bief Pferbehaden noch vortheilhafter. Die Erntetoften von einem gebrillten Felde find ungleich ge= ringer als bie bei breitwurfigen Saaten; benn 3 Schnitter werben auf bem erftern eben fo viel leiften als 4 bei lettern. — Sobald nur die Reinigung bes Aders vom Unfraute beabsichtigt wird, fo ift bas Drillen bes Winter= weigens ober ber Berbftausfaat nicht nothwendig; benn biefer 3med wird ba, wo man Brache ju halten pflegt, icon burch ofteres Pflugen im Commer erreicht; bat man aber bie Abficht, im Frubjahre Rice unter ben Beigen gu faen, fo ift bas Drillen ber Beigenfaat im Berbfte von großer Bichtigfeit, weil man bann ben Boben gwifchen ben Rillen bequem bearbeiten, gerpulvern und jur Aufnahme ber Rleefaat gefdidt machen fann, und weil ber Rlee nach gebrilltem Rorn immer einen reichern Ertrag gibt, als nach breitwurfigem, indem Drillfaaten beffer von der Luft durchftrichen werben, und bei naffer Witterung nicht fo leicht lagern. (Bei Och weißer zeichnete fich, nach Raps und gedüngter, vorzüglich gut bearbeiteter reiner Brache, bas gebrillte Getreide anscheinend merklich vor bem ungebrillten aus, und gab auch jebesmal verhalts nifmäßig etwas mehr, als die banebenftehende, übrigens auf gleiche Beife bes flellte, breitwurfig gefaete; aber nur Ginmal flieg biefer Debrertrag bis gu 1 Scheffel (Dresb.) auf dem Magbeburger Morgen, und biefes eine Mal war bas gebrillte Felb entschieben vor bem ungebrillten burch feine Lage unb etwas ftartere Dungung begunftigt worben. Rach andern Borfruchten und minder guter Cultur, j. B. bei einfahriger Beftellung nach Rlee, wo die breit: würfige Saat bes Wintergetreibes fast jebesmal einen ausgezeichneten Ertrag lieferte, fcbien biefe einen entschiedenen Borgug vor ber gebrillten gu haben.) In ftrengem, naffem Boben und bei feuchter Sabreszeit tann es oft notbig werben, breitwürfig ju fden; bas Drillen wird fich bier weniger nublich zeigen,

wenn man nicht im Berbfte ober im Anfange bes Winters icon alle Reiben mit Sorgfalt aufgepflugt bat, und zwar genau in einer Beite, bie fur tin: ober zweimalige Anwendung bes Drillwertzeuges erforberlich ift, und menn nicht im Arubjahre bas Land bloß fcarificirt ober aufgeeggt werben bari (indem es burch ben Winterfroft binlanglich murbe gemacht ift) und bas Ren nicht mit einer Dafchine gefaet wirb, die nur von einem Pferbe gezogen mit, welches genau in der Aurche zu geben gewohnt ift. — Gebrillte Saaten roifer einige Tage fpater, als breitwurfige. In febr fiefigem oder fleinigem Boba, To wie in unebenen wellenformigen Felbern, wo der Boden jabe ift, ober man man nach frischaufgebrochenem Gras- und Beibelande eine Frucht genomma bat, endlich überhaupt ba, wo das land noch nicht im besten Gulturflande if, Fann bas Reihenfaen nie mit ber Regelmäßigfeit und Genauigleit gefchin, als erforderlich ift, um fich davon einen guten Erfolg fichern zu tonnen. — 3: febr gut cultivirtem gande, bas entweber völlig rein von Untrantiff, ober mein ble Saaten fo uppig machfen, baß fie alle jahrige ober Samenunfrauter unter bruden, ift die breitwurfige der Reihenfaat vorzugiehen. Die Samen tinna burch bas Sanbfaen ebenmäßiger über ben Acer vertheilt werben, und ift Wurzeln werben fich bann auch weniger unter einander verfilzen, als is bi ber Drillfaat der Fall ju fenn pflegt. In febr reichem Boden icheint auch bis Bearbeiten ber Saaten mit der Pferbehade die Krafte bes Adrei mehr in bie halme und die Blatter als in die Früchte felbst hinjuleiten, worans benn erfolgt, daß die Korner an Gute und Menge verlieren, wogegen nu bie Emb ftart und reichlich ausfallt. - In febr reichem Boben geben beiminifie Snaten, welche die gange Dberflache bes Acers bebeiten, gewinnich einen größern Ertrag, ale Reihenfaaten, die nur einen Theil des Aden einnehmen und mo folglich ber Boden nur theilmeife Fruchte tragen fann. (Alles bief if zwar von Cote und beffen Anhangern bestritten *); aber es fehlt an that fachlichen Belegen gegen Gir Sohn, welhalb wir, jumal feine Anfichten ben in Deutschland gemachten Erfahrungen burchaus entfprechen, ich geneigt find, uns auf die Scite des Lettern gu fchlagen.) - In allen fir dereien, wo jahrige Unfrauter in großer Menge machfen, konnen hamfricht im Fruhjahre mit Bortheil gebrillt werben, vorzuglich in ber Ibficht, um Na Ader mit ficherem Erfolge und mit geringern Roften zu reinigen, als bieft burch Sanbhaden und Saten bei breitwürfigen Saaten gefchehen lann. 3 holtham wird Cote's Drillegge einmal im Fruhiahre angemand, & Sandhade aber zweimal. Der Boden wird durch diefe Behandlung nicht mi von allen Unfrautern gereinigt, fondern die Erde auch an bas machfente 5. treibe gehaufelt. Sebesmaliges Sanbhaden pr. Ader toftet ibn elma 20 9cmi (& 8 Df.). Unftatt des Sandhadens bedienen fich einige Pachter in Rei folt ber fleinen Pferdehacke, und obgleich die Saatreihen nur 9 304 ant einander find, fo verfichern fie doch, daß der Eritt bes Pferbes auf Die junia Saaten feine nachtheilige Folgen für diefe habe.) Zeder von mittlett icht geringerer Befchaffenheit werden bei der Drilleultur einen größern Ettug # ben, und tonnen felbft bei bem beffern Lanbe, welches breitwurfig befort wei ben, barin febr nahe gebracht merden; baher fann bas Relhefaen in bengit den Boden nicht genug empfohlen werben 2c. - Biel vorzuglicher abet all für Salmfrüchte jeglicher Art ift die Reihensaat für sammtliche Gulfenfrucht und grune Erdgemachie, ausgenommen in fehr trodnem Boben und trodnet himmelestrichen, wo diese Gewächfe, wenn fie in erhöheten Reiben geball

^{*)} Holkham its agriculture etc. by Edward Righy Esq. Narwith 1828.

werden. Mangel an ber nothigen Feuchtigfeit leiben wurden. Durch bas Dril: len ber grunen Gemachfe (green crops) wird der Boben in grofferer Klache der Einwirkung der Atmosphäre bargelegt; das Auflaufen des Unfraute mird baburch befchleunigt, und die Berftorung bes lettern ift um fo ficherer, und in naffen Boben wird bie überfluffige Feuchtigfeit, bie ben Gewachfen nach: theilig fenn murbe, von diefen abgeleitet. — Borguglich vortheilhaft ift die Drillcultur fur Bohnen, nicht nur in lehmigem, fondern auch in ftrengem und reichem Rleiboden. Gedrillte Bohnen fegen, fo wie fie emporgewachfen, von ber Burgel an, ihre Schoten am Stamme aufwarts an, und ber freie Butritt ber Luft, welcher burch bie leeren Bmifchentaume beforbert mirb, begunftigt bas Rullen der Schoten wefentlich, und tragt jur Erzeugung vollfom: mener Kruchte fehr Bieles bei. - Much beim Unbau ber Turnips ift bie Drill: cultur febr zu empfehlen, besonders wenn die Mussaat berfelben zeitig im Krubjahre gemacht werden fann. Bei ber Reihenfaat diefes Gemachfes hat man ben Bortheil, bag man beu frifden und feuchten Dunger unmittelbar an ben Samen bringen tann; daß die Arbeit bes Sadens, Schaufelns und Bebaufelne vereinfacht wird und ichneller von ftatten geht; bag die Bahl und ber Stand ber Pflangen, welche fteben bleiben follen, genau und regelmäßig bestimmt und geordnet werden fann, und daß der Luftzug zwischen beufelben ju ihrem Gedeihen bedeutend befordert wird. - Die Reihenfaat der Rartoffeln mittelft des Pfluges verdient jeder andern Gulturmethobe vorgezogen zu merden, nur muß man barauf feben, daß die Pflanzenreihen hinlanglich von eis nander entfernt find, und daß ber 3wifchenraum ber Reihen wenigstens 25 bis 30 Boll betrage, damit die Fafermurgeln, welche ben Pflangen Dahrungs: fafte juführen, durch die folgende Bearbeitung des Behadens und Behaufeins nicht geftort werben, als wodurch die Pflangen geschwächt werden und bann nur fleine und wenige Knollen geben wurden. - Dbgleich ber Unbau ber Dlob: ren bei breitwürfiger Saat in tiefem Boden febr gut gufagt, fo fann man boch auch burch die Drillcultur Diefes fo nugliche Gemache, mittelft erhöheter Kurchen, in foldem Boben mit Bortheil erziehen, welcher von Natur weniger bagu geeignet ift. Die erhohten Reihen verschaffen bem Lande eine fünftliche Tiefe, die ber tief eindringenden Wurzel unentbehrlich ift. Die Entfernung der Reihen muß 14 - 18 Boll betragen. - Für die Runfelruben ift das Drillen in Reihen, die 27 Boll von einander entfernt find, vorzüglich ju em: pfehlen. - Erbfen, befondere im Gemenge mit Bohnen, werden am zwed: mäßigsten in Reiben von 20 - 27 Boll gedrillfaet; nur muß man mit Gorg: falt Alles zwischen den Fruchten, selbst in den Saatreihen muchernde Unfraut mit ber Sand ausziehen, und die Bwifchenraume der Reihen wiederholt mit ber Pferbehade reinigen und bearbeiten. Bei einer folchen Behandlung wird ein gebrilltes Erbfenfeld fo rein wie ein Barteubeet erfcheinen und einen reis den Ertrag geben, mabrend beffen vielleicht Meder von befferer Gute, welche breitwurfig mit Erbfen befaet worden, nur eine fchlechte Ernte geben, weil ihre Krüchte von Unfraut niebergehalten und erftickt werben. - Linfen muffen . ebenfalls gebrillt werden, befonders wenn man fie im Frubling faet. Werben fie wiederholt behacht, fo geben fie in trodnen Jahren einen reichern Ertrag als Bohnen. - Alle Arten von Kraut ober Ropftobl muffen in Reihen gebaut werden. - Die hohe Bortheilhaftigfeit der Drilleultur beim Rapsban ift auch in Deut fchland, namentlich gu Soben beim, erprobt.

Drillegge, eine englische Egge mit verschiedenen Gifen, nach Urt ber beutschen Furcheneggen, zum Bearbeiten bes Landes zwischen den Saatreiben. Diefelbe wird fellenweise auch durch bie Drillharte vertreten.

Das von S. Tobo in Tife fhire erfundene Inftrament biefer Unt mit daselbst zu vollkommner Zufriedenheit von den Landwirthen allgemein at braucht. Diefe Sace ift einfach, und jatet und reinigt das land beffer und wohlfeiler, als es bisher burch Beiber gefchah. Man rechnet bes Tages für Beiber auf einen Morgen Landes (acre). Dit biefer harte hingegen reinig ein Dann mit einem Jungen und mit bem vorgespannten Roffe 10 dim bed Tages; leiftet alfo fo viel als 50 Beiber. Der Balten berfelben beitat aus zwei Studen Solz, wovon jebes 6 Kuf lang ift und 3 Bolhim Grint balt. Diefe Solgftude find an ihren Enden zusammengeholzt, ftehen aber eine Boll treit von einander, damit die barin eingelaffenen Scharrifen nabet u ober weiter voneinandergeruckt werben fonnen, wie die Umffande et eine bern. Sie wird mittelft eines Geftelles mit zwei Rabern, woran eine Batte für bas Pferd, und ber an bem Ropf befestigten beiden Sterze, bei miden der Arbeiter die Sarte halt, gehandhabt.

Drinfcheln, am Rhein, Stachelbeeren.

Drifcheln, in Bavern, vorschlagen.

Prittel ift eine Zeit von 8 Stunden, die ein verbungener Arbeiter bei

Rage arbeiten muß.

Drittelgüter nennt man Bauergüter, die entweder jagelich den dritten Theil ihres Ertrage, ober nur in Sterbefallen ben britten Theil ber gungen Berthe an ben Grundherrn abgeben muffen.

Drittel=Mege ift, im Sannoverschen, ein Dag, woven 3 ut im

Bimten geben.

Drittelfchar, eine ber Unberfchar gleiche, nur breiten und langen Schar am Springhaten, welche gur volltommnern Beateining bis Bobens, zum Theil auch zur Saatfurche gebraucht wird.

Drittl, in Ungarn; i. q. Ortscheit.

Droat, bas, i. q. bas Getreibe, in Bavern.

Droat-Dienft, in Bayern, Getreibegins.

Dromt ift ein Getteidemaß; im Detlenburgifden rednet men bi Drömt zu 12 Scheffeln, wovon ber bes Landmaßes 19601/2, ber große Coff. fel hingegen 2209 frang. Cubitzoll hat. - In Stralfunb und Dom mern rechnet man 3 Dromt gu 4 Connen, febe Conne gu 5892 Parift Cubifzoll.

Drohnen, f. Bienenwirthschaft.

Dromen nennt man bei Brestau bas Trodnen ber Rothewurgeln u ber Luft, ohne Sonne, worauf fie noch gebarrt werden.

Drompfaat, in Solftein, ein Morgen Landes, ein Felb von gwei Int

nen Aussaat, 12 Schipfaat haltenb.

Drofometer, Thaumeffer, ein Bertzeug, bie Menge bes gefulmt Thaues zu meffen. Es befteht in einer Wage, deren eines Ende eine gin trägt, die ben Thau gut annimmt, bas andere ein Gegengemicht bat, 13 nicht fo leicht bethaut wird.

Droft ift 1) in einigen Gegenden Deutschland 6, namenilich in Ath tenburg, in Beftphalen, am Niederrheine und in den Rieder landen, eine obrigfeitliche Person auf dem Lande, ungefahr das, mit Dber fach fen ein Amtshauptmann. Als Borgefester einer gangen Gelen ober Proving, heißt er Landdroft, fo viel als etwa in vorgebachten Gegin ben Lanbhauptmann, ober auch em Lanbvogt. 2) In Preufen, i.4 Bachewabe.

Droften, in Beft phalen, bas Pflugen auf hohe und breite Ruden, besonders bas britte und vierte Mal Pflugen.

Drove ift im Dithmarfifden ein holgernes ober tupfernes Gefag mit Lochern, ober unten mit Leinwand verbunben, woburch man bie Mild feiht.

Druden, fich, fagt ber Jager vom Bilbe, wenn es fich über die Erbe, ober unter holz hinftredt, um fich vor Menschen ober Raubthieren zu versbergen; auch heißt

Druden, vom Suhnerhunde, soviel, als angeschoffenes Bilb quetichen.

Druder heißt 1) der eiferne Stift, der zum Losschießen der Gewehre angebracht ift; 2) der Theil eines Berliner Juchseisens, der auf die Schnellstange brudt.

Drudichuffel, in holft ein, ein rundgebrechselter, holgerner Teller, ber genau in den Rafetopf paßt, beim Rafepreffen junachft oben auf den Rafe

gefest, und bann noch mit einem Folger belegt wirb.

Drummelten, in Pommern, ber eingesponnene Seibenwurm.

Drufen find verschiedene, aus Zellengewebe jusammengesette und mit vies ten Gefäßen durchflochtene Organe im thierischen Körper, die in hinsicht ihs rer Farbe, Größe und innern Baues sehr von einander abweichen. Man hat Speichels, Thranens, BauchspeichelDrusen und andere, die aus körnerartisgen Theilen zusammengehäuft find; andere bestehen aus einem Gestechte, welches mit einem Membran umkleidet ift, wie die Leber, Nieren, hoden u. s. w. In der Pstanzenlehre sind Drusen runde Körper an den Pstanzen, auf den Blättern oder Stängein, oder innerhalb im Zellengewebe oder Fleische, die zur Ausbunstung und Absonderung dienen.

Drufe, eine Drufenfrantheit ber Pferbe. (Bergl. Pferbegucht.)

Drufe, in ber Mineralogie, ein Stud Gestein, welches auf ber Dberflache in Gestalt kleiner Arnstalle ober Blattchen angeschossen ist. Gine Quarz= Drufe, wenn bas Gestein aus Quarz besteht; Spathbrufe, wenn es Spath ift, und Erzbrufe, wenn es mit Erz vermischt ift.

Drhandra (Dyandra), ein noch ziemlich seltener und kofibarer, aus Reuholland stammender, immergrüner Zierbusch. Gattungskennzeichen sind: der flache, mit dunnen Spreublättchen besetze Fruchtboden ist gemeinsichaftlich, so auch die geschuppte Hulle; Krone vierblätterig, die Staubfaben am Rande befestigt; Rapsel zweiklappig, zweisamig, der Same gestügelt. — Sie können in einem luftigen Zimmer durchwintert und im Sommer ins Freie gestellt werden. Die Vermehrung geschieht, doch etwas schwer, durch Stecklinge.

Dichiggetai, ber, eine neue Pferbeart Afien's. — Wenn man sonst nur brei Arten von einhusigen Thieren kannte, ben Bebra nämlich, bas Pferb und ben Efel, so sind noch zwei hinzugekommen, die Quagge vom Kap, sonst ber weibliche Zebra genannt, und der Halbe fel oder Dichigget ai, Equus Hemionus, Pallas, dessen allgemeinere Verbreitung sehr zu wünschen wäre. Denn eine schöne Isabellensarbe, ein schlanker Hals, ein in jedem Muskel, jedem Anochen beweglicher Leib und ein Schnelligkeit bezeichennener Körperbau sprechen deutlich zu seinem Vortheil und geben ihm einen Vorzug selbst vor unsern gewöhnlichen Pferden. Wenn die Gultur bei diesem Thiere so wirkte, wie sie es bei dem im wilden Zustande so unausehnlichen Pferde gethan hat, was für ein Wunderthier an Schönheit und Schnellige keit, Kraft und Külle müßte daraus hervorgehen! Der flüchtige tartarische Renner ist nichts gegen ihn. Nur mit Mühe kann man ihn zum Schusse bringen, da der hengst, der eine heerde von 20 Stuten sübt, eben so viele

Rühnheit, als Borficht befiet, um jeben Feind von Ferne auszuwittern, um fich bann mit ber Beerbe fchleunig auf bie Flucht ju begeben. In ber gangen Mongolei und ben Buften, welche Rufland, Tibet, China, Inbien und Derfien von einander trennen, ift diefes Thier in großen Deerben ju Saufe. Barum man es noch nicht ju jähmen gefucht hat, mus man mobl fo erklaren, weil die bortigen Boller bas Bedurfnis bagu noch nicht fubl: ten, indem fie als robe Raturmenfchen da fteben, bie mit ihren Rachbarn feine Berbindung haben, noch haben zu wollen icheinen. Rach Pallas *) Beschreibung zeichnet sich ber Dichiggetai vor ben übrigen Thieren ber Pferbegattung baburch aus, baf fein Schweif nur am Ende mit einem Saar: bufchel verfehen ift, und ihm bas Kreuz auf bem Ruden fehlt, welches man an bem Efel fieht. Sein eigentlicher Lieblingsaufenthalt find bie ebenen frau: terreichen, zwifchenburch falzigen Felber in den genannten Gegenben. Die Balber und Gebirge meibet er. Der Dichiggetai bat ein ungemein fcharfes Gebor und eine feine Bitterung. Sein Wiehern ift volltonender, als das bes Pferbes. Er wehrt fich burch Beißen und Ausschlagen. Sein Fleisch wird von ben Mongolen und Zunefen fehr tofflich gefunden, welches freilich nicht viel fagen will. In ber Große und Geftalt tommt er bem Maulthier nabe, aber er ift fconer; in Sinficht ber Dhren und bes. Schwanzes abnelt er bem Bebra, die Fuge gleichen benen bes Pferbes. Doch zeichnet fic ber Dichiggetai aus durch einen verhaltnifmaßig etwas großen Ropf, burch eine gerade, nach vorn etwas verengerte Stirn und einen bunnen, mehr maljen: formigen Sale. Sein Saar ift im Winter 11/2 Boll lang, weich, an ber haut bleichblaulich, übrigens ifabeilenfarben; im Commer mißt es tann 31/, Lis nien. Gein Gewicht beträgt ungefahr 400 Pfund, die Lange aber 5 guf, ber Schwang 2 Fuß; ber Saarbufchel am Ende desfelben ift fcwarz.

Dubeln, in der Schweig, verschneiben.

Dublon, eine Goldmunge in Spanien, 5 Thlr. 12 Gr. 4 Pf. Com. Ducado de Bellon, eine Silbermunge in Spanien, 18 Grofchen 11/4 Pf. Conv.

Ducaten, s. Conventions fuß. Nach biefer bort angezogenen Genevention werben aus einer Mark Gold (()), welche 23% Rarat feines Gold und 1/2 Karat Zusat von Aupfer ober Silber enthält, 67 Ducaten gemünzt, folglich wäre in 6761/11 Ducaten eine Mark seines Gold enthalten. Wenn nun eine Mark seines Gold gleich ist 1411/11 Mark seinem Silber, so hätte ein Ducaten an Werth 41/8 Gulden im Zwanziggulden-Fuß. Es versteht sic übrigens, daß nach den abänderlichen Coursen, und nach den verschiedentlichen Münzsorten der Länder, sich die Zahlenresultate dabei abändern. Dieses ber rücksichtigt, betragen nach dem Conventionssuß: 1 holländischen Ducaten in Gold, (), 3 Ahlr. 1 Gr. 8 Pf., in Silber, (), 1 Ahlr. 17 Gr. 91/2 Pf.; in Antwerpen und Brüssel in (), 3 Ahlr. 1 Gr., 1 Ducaten Courant in (), 2 Ahlr. 10 Gr.; in Rußland 2 Ahlr. 23 Gr. 9 Pf.; 1 Remniger Ducaten 3 Ahlr. 11/4 Gr.

Ducato, ein Goldmunge in Reapel, 2 Thir. 63/4 Gr. Conv.; 1 Ducato di regno, Silbermunge bafelbst, 1 Thir. 1 Gr. 10 Pf.; man rechnet die fen ju 2 Pataccas, 5 Tari, 10 Carlini, 40 Cinquini, 100 Grani. (S. diese Börter.) — In Benedig, 1 Ducato in Gold bafelbst 1 Thir. 221/2 Gr.;

^{*)} Pallas Reife, E. 217. Reue norbifche Beitrage II. G. 1. t. 1. Nov. Commont. Petrop. XIX. p. 384. t. 7.

1 Ducato d'oro, Silbergeid dafeibft, 2 Thir. 53/4 Gr.; 1 Ducato Corrente, 1 Thir. 1 Gr. 10 Pf.; 1 Ducato piccolo, 20 Gr.

Dudet ju Detersham und Efher, berühmter englischer Lands wirth und Dirigent einer ber merfwurbigften, originellften und inftructivften Birthschaften Englands ju Ende des vorigen Sahrhunderts. Dbmohl biefer ausgezeichnete Mann großen Reichthum erwarb, in hohem Anfeben frand, und bie funftlichften und verwickeltften Acerbau-Methoden mit felbfterfunbenen neuen Bertzeugen auf feinen Pachthofen ausführte, fo mar er boch nur ein fogenannter gemeiner garmer, ber bie Lebensmeife ber lettern mit feinen Gohnen bis an feinen vor einigen breißig Jahren erfolgten Tob völlig beibehalten hatte, und feine Bilbung und Belefenheit befaß - ein pu: res Driginal, andere Erfindungen und andere Grundfage fehr wenig ichatend, folglich auch über feine Wirthschaft nicht zu öffentlichen Mittheilungen, minbeftens erft in spätern Sahren geneigt. Aus diefem Grunde ift bie hier mitgetheilte, nach I ha er entworfene Schilberung feines verdienftvollen Wirkens nur ein abgeriffenes Bilb, bas übrigens, abgefehen von biefer Mangelhaftigteit, bas Genie und ben Erfindungegeist bes feltenen Mannes genügend an ben Tag legt. Dudet nahm zuerft eine fleine Pachtung auf schlechtem, fandigem und verwildertem Boden an, verbefferte biefen aber burch feinen fleif und feine Zalente auf eine fo gludliche Weife, baf er nachher fich um guten Grund und Boden taum mehr befummerte und je ben Boden nach Berhaltnif feiner Gute und feines Werthe bei fluger Bewirthschaftung für einträglich hielt. Seine Sofe zu Petersham und Efher, wovon ihm der eine eigenthums lich gehörte, haben größtentheils ichlechten Boben, den man bort Sand nennt, der aber boch ein lehmiger Sand ju fenn fcheint, indem er fich bindet, aber leicht mit ben Fingern gerfrumeln lagt, unb, bei Dudet's Beftellungs= art, reiche Beigenernten lieferte. Er hatte bei einem feiner Sofe auch etwas start bindenden Lehm, und einen andern Theil von moderigem ober viele Dammerbe enthaltenden Boben, vom Aufbruch abgewäfferter Wiefen. Bur Berftanbniß feiner Bauart bedarf es zuerft der Betrachtung feiner mannichs faltigen, von ihm felbft erfundenen und querft größtentheils mit eigener Sand verfertigten Adermertzeuge. Er batte einen Trenchplough - einen Abs fcneibes ober, wenn man will, Rajolpflug - von Thaer Bendepflug genannt - beftehend aus zwei vollftanbigen Pflugtorpern, einem fleineren, ber vorausgeht, und einem größern, ber ihm folgt, und etwa um 4 Boll tiefer eingeht. Der erfte fchneibet ben obern Theil bes Erbstreifens nur flach ab, und wirft ihn zu unterft in die Furche; ber andere geht tief ein, holt die barunter liegende Erbe berauf und wirft fie über die vom erftern gefaßte fo herüber, daß fie volltommen bebeckt wird. Er macht alfo eine Art von Rajols arbeit und kann folches auf einen guß tief, aber auch nur auf 5-6 Boll verrichten. Er etheischt minbeftens 4, aber auch 6, 8 - 10 Pferbe und pflugt täglich einen englifch en Ader. Ein nütlicherer und haufig vortommenber Benbepflug ift jene auch von Dudet herrührenbe Borrichtung, wo man an dem ftarten Pflugmeffer ein eifernes, unten geschärftes Dor ober Flugel ans gebracht findet, welches die obere Rrume ober Grasnarbe flach abschneibet und zu unterft in die Furche streicht, über welche bann der tiefer eindringende Pflugkörper bie untere Rrume herüberwirft — bas Thaer'iche Schale meffer ober ber Rafenfcneiber. (G. 2. Seft feiner Aderwertzeuge, Taf. VIII.) Dudet hatte ferner einen Doppelpflug (teine neue Erfins bung), we an einem gebogenen Baume zweivollftanbige Pflugforper fammt ben Meffern befindlich find, die zwei gurchen neben einander febr gut ziehen und

bie Erbe vollkommen gut umlegen — ein Instrument, bas, wie jeber andere Doppelpflug, nur da Ruben haben fann, mo ber Gebrauch, mit 4 Pferben ;u pflugen, einmal fo eingewurzelt ift, bag man es für unmöglich balt, mit 2 Pferben und ohne ben Treiber ben Ader gehörig umgubrechen. Aufertem bebiente fich Dudet mehrerer Arten von Schaufelpflugen ; eines nach ber Rent'ichen Art, bem Bertzeuge ahnlich, welches in Deutfchland unter bem Ramen bes ung arifchen Pfluges befannt ift, ober bes, beffen min fich jum Ausschaufeln ber Wege in Garten bedient; auch gebrauchte er einen Diner, Minirpflug, welcher, hinter einem andern Pfluge bergebent, ben Boden nur in ber Tiefe lodert, ohne ihn durch bas Streichbrett berauf: gubeben, theils um bas tiefere Berfenten ber Feuchtigfeit gu bewirten, theils um tiefer eindringenden Burgein, j. B. ben Dohren, geloderte Rrume gu verschaffen. - Dudet mar mobl gemiffermagen ber Erfinder bes neuen Drillfaens mit nabern und gleichweit abstehenden Reiben. Buerft betrieb er diefe Methode nur fehr roh. Er marf den Erdboden mit einem funffcharigen Instrumente, welches er ben Drillpflug nannte, in fpiben Streifen mid Furchen auf, in folgender Form, ANN ließ bann die Saat mit ber Sand auswerfen, und die Korner fielen größtentheils in Die Bertiefungen, fo bag bie Saat in regulare Reihen zu fteben tam. Befagten Pfluges fdeint Dudet fich noch bamals bebient zu haben, als er bas Getreibe mit einem Saetaften ausfaen ließ, wenigstens mar bei bem Du de t'ichen Drill-Apparute, ben man fruher aus England erhielt, biefes fcwere Inftrument immer mit befindlich, ein Umftand, ber, ba dasfelbe, wenn ber Boben nicht auferft rein und murbe, einen fehr unfteten Gang batte, Danchem die gerühmte fremde Culturmethode schnell wieder verleibete, wohingegen aber die Bebart: lichern balb gur Unwendung ber Pferbehade, Behufe des Furchenziehens, übergingen. Lettere, fo wie Dudet's Gaetaften, find im zweiten befre ber Ih a e r'ichen Abbildungen von Acerwerfzeugen befchrieben. Das Dudet übrigens Schaufel = und Sakenpfluge, lettere mit einem und zwei Streich: brettern, jur Berarbeitung ber in weitern Reihen ftehenden Fruchte batte, verfteht fid von felbft. Doch bauete er Bemachfe biefer Art nicht febr viel. Dudet's Grundfat mar, ben Boben nur alle zwei ober brei Jahre einma tief umzupflugen und völlig zu wenden, fo bag eine untere Lage von Erte herauf=, die obere hinunterfomme; außerdem aber nur fehr flach zu pflugen, ober vielmehr nur ben Erbboden auf ber obern Rlache ju rubren, um Stern! und Unkraut zu vertilgen. Wenn er wirklich pflügte, so machte er immer fehr schmale Furchen und ließ in der Regel die Furche rauh oder geeggt zwe bis brei Monate liegen, ehe er einfaete. Die auf die frifche gurche ju faer, hielt er für eine Sauptregel. Brache batte er burchaus verbannt. Die Queden gerftorte er burch bas Wendepflugen. Er pflugte, felbft feine gabern Meder, wo möglich, bei recht trodenem Better. Er batte im Durchichnin gwar auch bas Princip, nach bearbeiteten Fruchten Gerfte, mit ber Gerft: Rice, und in die Kleestoppel Weizen, auch wohl Roggen zu saen; aber eine bestimmte Rotation beobachtete er gar nicht; er richtete fich lediglich nach bet Witterung, nach bem Buftande des Aders, nach ber Beit ber Arbeit, nach ben mehr ober weniger bringenden Geschäften, nach bem Dungerzustanbe bes Bobens und endlich nach ben Preisen, Die bie Früchte mahricheinlich haben wurden. Gemiffe bestimmte Grundfage ftricte befolgt, tonnen nie einen folden Reichthum merkwürdiger Erfahrungen ju Wege bringen, als biefe bestandige Accommodation nach zufälligen Umftanden, welche aber, wohl bemerkt, auch

nur einem fo ausgezeichneten Genie, einem bom Glude fo nie Berlaffenen, wie Du det war, golbene Fruchte bringen und bewahren wird. "Dein Ader." fagte er, ,,muß, gleich einem Ruchengarten, immer ju jeber Fruchtart bereit fenn, bie mir vortheilhaft icheint." Meuferte fich irgend ein Anschein bes Dif: rathens, fo mufte fie einer andern Plat machen, ober er faete auch eine zweite Frucht dazwischen. Go brillte er g. B. zwischen Beigen und Gerfte, wenn fie auch ichon in Aehren ftanben, nachbem er fie turg vorher gepferbehact hatte, Ruben = ober Rapsfaat, die nach reifem Getreibe ihm oft vortrefflich gerathen find. Sobald die eine Frucht abgeerntet worden und er ein wirk: liches Pflugen nicht für nothig hielt, ward die Stoppel fofort mit einem Schaufelpfluge gerftort und eine Binterzwischenfrucht gum grunen Abfüttern, oder Ruben eingefaet. Roggen futterte er im Mai ab, brillte gleich Widen ein ; nachdem diefe abgefüttert worden, brillfaete er Ruben, und zwischen ben Ruben wieder Weizen. Dazu mard nur felten gepflügt, und oft murben feche Ernten nach viermaligem Pflugen genommen ; g. B. 1) Alee gum Weigen, gewendepflugt; 2) die Beigenstoppel gepferbehadt zu Stoppelruben; 3) Erbfen nach einer Furche gebrillt; 4) Rüben mahrend bes Bachsthums ber Erbfen barüber gefaet; 5) Gerfte nach einer Furche gebrillt; 6) ble Gerftestoppel wieder zu Wicken gewendepflügt. Alles ward in der Regel gebrillt, auch der Rlee, und zwar erft nach bem geschehenen Pferbehaden bes Getreibes, folglich fpat. Der Rlee migrieth ihm nie, ungeachtet er haufig nacheinandertam; boch ward zwischen zwei Rleefaaten wohl immer einmal gewendepflügt. Er fannte feine verschiebenen Aderstude genau, und richtete fich in ber Bauart nach ihrer Natur. A. Young fah, wie er bei ihm mar, baf er ein Rleefelb schaufelte und pferdehacte, die Stoppeln und Burgeln gusammeneggte und von biefem Felbe auf ein anderes fuhr. Dann wollte er, ohne zu pflugen, Weizen eindrillen. "Gine schlechte Wirthschaft," fagte Voung, "die Rleewurzeln find ja bie befte Rahrung für den Beigen!" - ", Rein, " antwors tere er, ,,,,auf biefem ganbe fann ich anbere teinen Weigen bauen, ale wenn ich es fo mache; ber Boben wird mir für die Weizenwurzeln fonft zu lofe, und fle haben feine Baltung!" - "Die Ernte," fahrt Doung fort, "war vortrefflich; ausgezeichnet wie bas Genie, welches diefe Behandlung erfand! Eine erhabene Wirthschaft, fage ich jest! In ber Unwendung außerorbents licher Methoben, gur Erreichung auferordentlicher 3mede, zeigt fich ber Erfindungsgeift. Der Gedante hatte eben fo viel Berth und ber Erfolg mar ber Erfindung eben fo angemeffen, wie eine neue ungewöhnliche Evolution, die den Fahnen Friedrichs des Großen den Sieg gab. — Es lebe auch Dudet ber Grofe!" - Dudet war im Durchschnitt für ben frischen langen Dunger, wenn er ihn (tief) unterpflugte. Bum Dbenaufbungen bes biente er fich aber eines Compostes, ber nach Beschaffenheit bes Landes zus sammengemischt war. Auf losem Boden nahm er Lehm und Ralt zum Mifte. Du det verbefferte auch feinen Boben durch Erbeauffahren, und auch hierbei verfuhr er manchmal auf eine auffallend ungewöhnliche Weise. Er befuhr ein sandiges Stud Landes, im Minter, als Roggen vortrefflich barauf grunte, mit gabem Lehm und beobachtete babei nur, bag immer eine frifche Spur Man erstaunte über bas Berfahren und bedauerte bie genommen werbe. fchone Saat. Im Fruhjahr ließ er bas Land eggen; ber Lehm vertheilte fich, ber Roggen zweigte aus und er erhielt eine gang ungewöhnliche Ernte bavon. Er faete, bes Drillens ungeachtet, ehemals fehr bicht, und wollte vom Saats ersparen beim Drillen burchaus nichts wiffen. Do ung beruft fich baber oft

auf fein Beugnif, baf bas Saaterfparen nicht unter bie Bortheile bee Drillens aufgegahlt werben tonne. Allein er hatte fpaterbin fammt feinen Cobnen feine Meinung hierin geanbert, und faete faft nur halb fo ftart, als ver: mals. Daß bas Drillen, bloß auf die gegenwartige Saat Rudficht genommen, ftarfere Ernten gebe, behauptete er, wie Doung verfichert, nicht. Aber et tonne nur burch bas Pferbehaden bas Land in folder Ordnung gehalten werden, bag man es Jahr aus Jahr ein befaen burfe und nie leer gu laffen brauche. Auch tonne man ohne foldes ben Bortheil einer gefesten alten Furche nicht haben, und bas Land nicht immer gur Aufnahme jeder Frucht bereit halten. - Thaer fchlieft feine Schilberung von Dudet's Birth: Schaft mit folgenden beherzigenswerthen Borten : "Dieß fen genug, um einen Begriff von biefer geiftvollen Birthichaft zu geben. Gine Birthichaft, bie aber nur von einem fo talentvollen und thatigen Dann, wie Dudet war, mit fo gludlichem Erfolge geführt werben konnte. Dhne eine gleiche Aufmerkfamkeit und gleich treffende, durch Erfahrung gereifte Beurtheilunge: fraft murbe eine Nachahmung berfelben ben Ruin ber Wirthschaft und eine gangliche Bermilberung bes Uders nach fich gieben. Das Grofte und bas Rleinfte muß bei fo einer Wirthschaftbart auf bas genauefte beobachtet und ausgeführt werben, und bas Eggen, Gaen, Pflugen, Pferbehaden, Baffer: furchenziehen muß mit unablaffiger Benauigfeit verrichtet werben. Der Auffeher muß auf jeden fled taglich feinen Blid richten, jeder Arbeiter geubt und gewiffenhaft in Vermeibung aller Fehler fenn. — Diefe Birthichaft mar übrigens nach ihrem Flachenraume nicht flein. Der eine Sof hatte 500, der anbere 300 engl. Meder, bas Bange folglich 1200 Morgen unter bem Pfluge. Dhne bie hochfte Thatigfeit mare es durchaus unmöglich, eine Birthichaft von Diefer Große, befondere ohne vorher bestimmten Plan und Keldordnung im rich: tigen Gange ju erhalten, und eine zwedmäßige Gintheilung ber Arbeit ju machen. Wer nicht mit vieler Erfahrung ichon ausgeruftet, taglich und frund: lich zum genauen Beobachten und Nachbenten aufgelegt ift, bute fich it, Du det, besondere in der Irregularität feines Fruchtwechsels, nachzughmen. Much ift biefe Bestellungeart auf einem gabern thonhaltigen Boben in bem Ma fe nicht wohl moglich. Der lehmige Sand und der fandige Lehm ift.ta ftarfer Dungung, welche biefe Wirthichaft möglich macht, allein bagu geeignet. Der eine von Dude t's einfichtevollen Gohnen, ber bei Dr. Bong, tem Parlamente : Mitgliebe für Mibblefer, Bermalter mar, anderte fie babet auch auf fteifem Thonboben jum Theil ab, ungeachtet et feines Batere Wirthschaft hier völlig einführen sollte. — Der Board of Agriculture gat bem Dudet, gleich nach feiner Errichtung, die erfte Chrenmebaille, und glaubte, biefe baburch in hohern Berth zu fegen. Theilt man Redaiuen unter minder verdiente Leute aus, fo fintt ihr Berth jum Berth bes Golde herab. Der Marquis von Rodingham hatte ihn mit einem Silbergefdirt, worauf ehrenvolle Dentfpruche und Sinnbilber eingegraben maren, befchentt. Sein Tod ward in vielen öffentlichen Schriften als ein großer Berluft fur bat Reich angefündigt.

Dudftein ift ein fehr gutes Beigenbier, bas zu Konigelutter im Braunfch weigifchen gebraut wirb.

Düchel, in ber Schweig, ein caftrirter Dofe.

Dulp, in Detlenburg und Solftein, i. q. Sichten.

Dunen nennt man bie Sanbhugel, welche bas Deer am Ufer bilbet. In England begreift man besonbere bie Seefuften ber Provingen Rent

und Suffer barunter. Frankreich, Solland, Danemart, De utfchland u. a. L. haben alle große Streden Seedunen. Die Bilbung derfelben hat Aehnlichkeit mit den Schnee = Windwehen; man erkennt beut: lich an ben Sugelformen bie Richtung bes herrschenben Binbes. Der gange Meeresboden ber Rordfee icheint meiftens aus Flugfand zu bestehen, ber durch die stete Bewegung des Wassers aufgerührt und zugleich mit der Fluth bern ganbe zugeführt wirb. Da nun an ben hollanbifchen, bani: f ch en ic. Ruften bie mestlichen Winde weit haufiger find, ale die aus ber entgegengefetten Beltgegend, fo wird baburch weit mehr Sand eingebracht, als die öftlichen wieber ins Deer hinauszuführen vermogen. Dieg Ueberge: wicht der westlichen Winde macht es defhalb schwierig, ben Flugfand gu dampfen, indem folder im Boben bes Meeres immer einen unerschöpflichen Worrath befigt. Dennoch haben Fleiß, Beharrlichkeit und Sorgfalt ber Beauffichtigung die Befestigung ber Dunen durch Anpflanzungen, um ebenfowohl ihrem nachtheiligen Berichwinden, ale ihrer unablaffigen Umformung, in Folge frifcher Sanblagerungen, Schranten ju feten, jum großen Ruten ber Schifffahrt, eines gesicherten Safenwefens und einer gefcutten Acter: und Weidewirthschaft auf den binter ben Dunen liegenden ganbereien in Aus: führung gebracht. Auf ben Sarlemer Dunen findet man nebeneinander: Quercus Robur und Quercus pedunculata, Populus tremula, Acer Pseudoplatanus, Betula alba, Betula Alnus, Tilia europaea, Solamum dulcamara und mehrere andere Gemachfe. In andern find burch Bets wefung ber Sandgrafer, bie auf ben ftets neuen Sandlagen mucherten, ber: schiedene humuslager entstanden, und so kommt es vor, bag man im rein: ften Sande vortreffliche Blefen antrifft. Auch betreibt man in ben hollan: d i fchen Dunen eine nicht unbedeutende Weibe : Wirthschaft und Kartoffels bau. - Im Jahre 1787 fing bie frangofifche Regierung an, auf Staatstoften bie Dunen in der Rabe ber Gironbe bei Borbeaur burch ben Ingenieur Bremontier ju befamen. Jest trifft man bafelbft herr: liche Balber von Sichten und Riefern, welche Sarg, Terpentin und Theer liefern. Durch eine Berordnung vom 14. October 1814 unterfagte die Res gierung bas Kallen ber Baume in ben Balbern auf ben Dunen, es fen benn mit Buftimmung bee Prafecten und ber Direction der Braden und Bege, und befahl, daß die Dunen mit ben gezignetften Baumen, Stauben und Bewachsen befestigt werben follten. Die beffallfigen Borichriften entwirft bie Direction ber Bruden und Bege sowohl fur die bem Staat ober Privaten gehörigen Dunen unter Mitwirtung bes Prafecten, und bestimmt, wie diefe Besamung ober Bepflanzung am füglichsten bewirft werben fann. Rach ers. gangener Berichterstattung ber Behorden verfügt folche ber Minifter bes Innern aus Staatemittein. In Sinficht ber im Privateigenthum befinds lichen Danen werden die Privaten ober Gemeinden, welche ben Billen und bas Bermogen bagu haben, bagu berechtigt. Sind aber biefe nicht bagu im Stande, fo laft ber Staat biefe Befamung ober Bepflanzung vollzieben, und letterer behalt folche fo lange im Befit und Genus, bis er in Sinficht bes Aufwandes ber Beftellung und ber Aufficht aus bem Ertrage mit Bin:, fen entschäbigt worden ift. Renn biefer Kall eingetreten, werben biefe Bals ber bem Eigenthumer gur eigenen Benutung, jeboch nach Borfdrift gur fortbauernben Befestigung ber Dunen wieber abgetreten. (g. u. S. 1834) - Danemart hat in ber Runft, Die gefährlichen Sandichollen ftehend gu machen und ihnen Ertrag abzugewinnen, gewiß am meiften geleiftet. Schon

1779 murben unter Graterath Biborg bie Arbeiten begomen, und unter ber Leitung bes ausgezeichnet thatigen und fachverftanbigen Juffigrathis Thagarb biefes Riefenmert fortgefest und beinahe beenbigt. Schon baut man Kartoffeln, fogar Roggen in biefen verheerenden flugfandwogen; ube: all pflangt und faet man mit Erfolg Riefern, Birten, Bitterpappeln, Bogte beerbaume, vorzüglich aber icheint bie Fichte zu gebeihen, und auch bier gie gen fich bie gemifchten Beftanbe vortheilhafter im Ertrage als bie reinen. Diefer Flugfand, welcher in Danemart große fruchtbare lanbftreden be brobt, hatte fich von ber Seefeite aus fchon fo weit verbreitet, baf et unge beure Anftrengungen toftete, feiner einigermaßen Berr ju werben. Rm a Butland betrugen die Flugfanbftreden über 200,000 preuf. Morgen, ne von bereits vor 10 Jahren mehr als 160,000 Morgen jum Stehen gebrat: und benarbt find. 3m Amte Zisteb, norboftlich, jenfeite bes fogenannten Limftor b's, liegen 60,000 Morgen nun gebunden, bis auf etwa 700 Mm: gen. In Seeland, wo früher bie gefahrlichften Flugfandbifftilte mira, find bie Unlagen ichon alter, und viele Pflanzungen laffen jest nicht mehr ahnen, baß gefahrdrohende Sandberge fich übereinander malgten). - Ind Die Ruften ber Oftfee find mit folden Dunen umgartet, welche theilmeile bit Safengewaffer und nachften Uderlandereien febr gefahrben und benachte ligen. In Detlenburg hat ju Ende bes vorigen Gaculume ber maden Patriot Rarft en auf ben Barnem under Dunen Unpflanjungen Mr fucht, welche zwar, aus Mangel an Theilnahme und Unterflutung von Cale ten bes boch fo fehr dabei intereffirten Commerciums in Roftod, um at nige Spuren gurudgetaffen, aber boch Beranlaffung gur Bilbung einer auf vieljährigem Rachbenten, mannichfaltigen Beobachtungen und ben Beich: tigungen einfichtevoller Danner begrundeten Dethobe ber fichen Dunne Befamung und Bepflanzung mit Bolg : und Straucharten gegeben baben. Da fein landwirthschaftliches Sandbuch über diefen, auch für bas bei bit Landwirthichaft teineswegs gleichgültigen Gegenstand, beffen forglame 200 achtung jeber Regierung am Bergen liegen follte, Runde und Untermeilung ertheilt, fo fen es uns vergonnt, bie Sauptprincipien bes Rarften bit Berfahrens hier mitzutheilen. - Die erfte und unumganglichfte Borarten bi Dunen : Bepflanzungen ift bie Biebung von Baunen, bie bem auf den westlichen Gegenden herstromenden Flugfande einen Damm engem fegen, und benen am beften eine folche Richtung gegeben werben burfit im Rudficht auf die Striche ber ichablichften hauptwinde), bag baburch einelte Abthellungen gebildet wurden, von welchen Sahr fur Sahr eine in Guir genommen werben tonnte. Wenn bie Ginfriedigungejaune vollenbet, fi Behufe der fichern Borbereitung bes Bobens, Bebacht auf Die Derbeife. fung und Anordnung der nachftehenden Gulfsmittel ju nehmen: 1) 200 foung bes Bobens, mit entgegengefetten Erbattin 2) Thierifder Dunger aller Art, mit Pflangenbungti. Mober, Erbe, Diftjauche u. f. f. gum Compost bereitet 3) Reiner Pflangenbanger. Die Berbeifchaffung Diefer erfeibe lichen Sulfsmittel, fo wie die Bearbeitung bes Bodens felbft machen 4) tin eigene Anfpannung nothwendig. Die pannbe Erdmifchung tann lerdinge nur burch bindende Erbarten erreicht werden, als Lehm, Meigil

^{*)} Deton. Reuigkeiten 1826.

Thonerbe ic. ; Seetang, Dunengrafer, Rartoffelfraut ic. werben genugfame und geeignete Materialien jum Composte liefern. Wie mobithatig grune Dun: gung auf hitigem Boben wirft, ift genugend befannt. Das nothwenbige Gespann scheint am zwedmäßigsten bas ganze Jahr hindurch auf bem Stalle gehalten zu werben; die Sommerftallfutterung tonnte burch ben Anbau eis niger Kuttergemachfe von ben Dunen beftritten werben, jur Winterfutterung konnten in Dampf getochte Kartoffeln, die nur bei einiger Cultur trefflich in bem Dunensande gebeihen, ausreichen. Ift man nun mit biefem Geschäfte im Bange, fo fchreitet man auf folgende Art gur wirklichen Cultur : Die Dberflache bes vorzunehmenden Abschnittes wurde, nachdem vorher alle Sandlocher geebnet worden, zwei, brei, noch beffer vier Boll boch mit Lebin, Mergel, ober mas fonft fur eine lehmhaltige Erbart herbeigeschafft ift, übergefahren. Diefe Operation tann, verfteht fich, daß bie aufgebrachte Erbe, fobalb man bagu gelangen tann, überall und gleichformig über bie Dberflache verbreitet wird, zu allen Jahrezeiten vorgenommen merben. Rachbem lettere etwa ein halbes Sahr an ber Luft gehörig verwittert und vollkommen abgetrodnet ift, wird fie bei recht trodner Bitterung flach untergepflugt. Sat man gut gefaulten Dunger gur Sand, welchen die Composthaufen hers geben muffen, fo wird es noch vortheilhafter fenn, bief Land, etwa 8 Toge vor dem Umpflugen, mit Dunger zu befahren, der gleichfalls fogleich aus: einandergebreitet werben muß. Diefer neuumgepflugte Ader wird mit einer leichten Egge geebnet und ziemlich bid, etwa auf 8 - 10 - Ruthen ein Pfund, mit Sporgelfamen (3. B. im Fruhjahr 1837) befaet, ben man fogleich mit einer schweren Balge unterwalzt. Sobald biefer Sporgel in Blus the fleht, wird er in feinen Kurchen herumgepfluat, und bas gand wird nun wieder mit Rapsfamen, noch beffer mit chinefifchem Delrettig befaet, mit einer leichten Egge geebnet und gleichfalls gewalzt. Diefer Raps bleibt ben Winter hindurch ftehen; etwa im Unfange ober in ber Mitte vom Mai (1838), da er ziemlich stark herangewachsen seyn wird, muß er niederge= walt und tief untergepflugt werden. Sobann wird biefes Terrain, mit Buchweigen und Gerfte untereinandergemifcht, befaet, boch fo, bag nur bie halbe Quantitat des sonft auf einer folden Alache gewöhnlichen Ginfalls genommen wirb. Rachbem auch biefe Saat geborig eingeeggt worben, faet man rothen Rleefamen nicht zu bunn, etwa auf 10 - Ruthen ein Pfund, barüber, läßt einmal mit ber Egge lang giehen und mit einer berben Balge ben Beschluß machen. Sobald ber Buchweizen in ber Bluthe fteht, wird biefer fammt ber Berfte abgemaht, boch lagt man bie Senfe fo boch geben, baf fie ben Klee nicht berührt. Das abgemähte grune Futter wird abgeharkt und kann verfüttert werden. Wahrscheinlich wird ber Alee gegen Ende Juni ober Unfang Juli ziemlich ftart herangewachsen fenn, alsbann ift es rath: fam, ihn niederzumalzen, ba er bann befto ftarter wieder hervortreibt. Man überläßt ihn fodann feinem freien Bachsthum bis jum Binter, ohne ihn ju fcneiben. Sat man nun einen Borrath von gefaultem furgen Dunger ic. aufgespart, fo werben im folgenben Binter bei reinlichem Froftwetter biefe Dungmittel über ben Rice gefahren und fogleich möglichft gleichformig aus: einandergebreitet. Sobald ber Froft aus der Erbe und ber Boben vollig ab: getrodnet ift, wird bas Land mit leichten Eggen furg burchgeeggt. Ift bie Witterung irgend gunftig, fo wird ber Rlee etwa im Mai (namlich 1839) in vollem Buchse fenn. Sobalb er nun gehorig herangewachsen, pflugt man ihn, nachdem er vorher niebergewalzt worden, in reinen gurchen forgfältig

unter und bezieht bas gand ber gange nach mit fleinen eifernen Eggen , ba mit die Bwifdenraume gwifden ben Aurchen fich gehörig mit loderer Erbe anfüllen. Ift bieß geschehen, so befaet man bas Land abermals mit Gerfie und Buchweigen untereinanbergemischt, und nachbem biefe Saat mit leid: ten Gagen untergeeggt worben, fo nimmt man enblich guten reinen Zannen: famen (Pinus sylvestris), von beffen Gute man fich burch vorber angeftellt Proben überzeugt hat, und ftreut biefen nicht ju bunn über bas Land aus Man wird wohlthun, wenn man über biefe Tannenfaat auch noch gefunter Samen von Birten (Betula alba), Erlen, (B. Alnus), Efchen (Fravinus excelsjor), Espen (Populus tremula) überherftreut. Daß bieg alles bit ftillem Better gefchehen muß, verfteht fich von felbft; auch fann man tie leichten Gamereien etwa 24 Stunden vor ber Aussaat mit Deiftjauche anfeuchten, um ihnen die Leichtigkeit ju benehmen. Rach ganglich beschäfte Aussaat wird das gand zugewalzt, und man läßt nun alles miteinand aufmachien, ohne auf biefem Terrain etwas wieber vorzunehmen, ober basarf machfenbe Getreibe abzuschneiben. Dieß gibt nämlich nicht nur ben Com mer hindurch ben jungen garten Solgpflangen einen wohlthatigen Schatten, fondern bas Strob ichut biefelben auch im folgenden Binter und Krubicht gegen Scharfe Winde. — Go wie mit biefer Abtheilung verfahren ift, muit man Jahr für Jahr mit einer neuen Abtheilung fortfahren tonnen. Theeris und Erfahrung geben mehr als Bahricheinlichteit, daß auf diefem Bece, wenn teine wefentliche Fehler begangen werben, die Solzfaat Gebeiben bi: ben wirb. Die reichliche Pflangenbungung gibt biefem bungrigen Boben binreichende Pflanzen : Nahrung, die der thierische Dünger allein ihm nie geben fann, ba diefer in dem brennenden Sande ausborrt und mit ber Zeit felbit Klugfand wird. Der beigemischte Lehm ober die Morgelerbe verleiht ber flud: tigen Dberflache Restigfeit, und burch bie viele Bearbeitung ift biefer rebi ungeschlachte Boden hinreichend verwittert — gahr —, ba bie natürliche Rete heit besfelben ben feinen Solgfamereien ichablich fenn murbe. Roch ift :: bemerten, baß gleich im erften Fruhjahre hinter ben tobten Ginfriedigungs gaunen eine boppelte Reihe lebenbiger Beden gu pflangen, mogn glierte Straucharten, wie z. B. schon ber gewöhnliche Sageborn, die Berberis, 🤃 guftrum, gemeiner Flieder, die Elbweide u. f. m., genutt werben tonnten Am vortrefflichsten eignet sich aber bazu bas schöne Lycium barbarum क Bodeborn, vergl. b. Art.), bas 40 Jahre feine ungerftorbare Begetatiens: traft auf ben Dunen bewiefen hat. Dief murbe in wenigen Jahren an alle den Orten, wo es hingepflangt worden, die fernere Erhaltung ber Baun: entbehrlich machen. In Barnemund e hat es fich bei ben gröften Gant überschwemmungen unvertilgbar bewiesen; es hat an ber außerften weflite Spite ber Dunen eine Bede gebilbet, bie ber fortwahrend berbeiftroment: unversiegbaren Quelle bes Flugsandes einen trogenden Damm entgegere ftellt. — Gine Besamung, wie bie hier vorgeschlagene, wurde nicht nur 200 Befchickung eines ungleich großern Terrains in jedem Jahre mit geringera Roften, ale burch bas blofe Bepflangen, fondern auch eine viel grofere Et derheit bes Bachethume ber Plantage bewirken. Bielleicht ift es mand := Lefern, die fich fur diefe Angelegenheit intereffiren, nicht unangenehm, 13 bem nachstehenden Schema eine beutliche Ueberficht von ben Fortideitten biefer Besamung vor Augen zu haben.

·	I.	II.	III.
1837.	Spörgel; in ber Blüthe untergepflügt. Rachmals Raps.		,
1838.	Raps untergepflügt. Buchweizen und Gerfte mit Atee. Erfteres in ber Blitte abgemabt und verfüts tert. Der Riee nach, mals niebergewalgt.	Spörgel; in ber Blüthe untergepflügt. Rachmals Raps.	
1839.	Compost im Winter über ben Rlee. Zans nen- unb andere holgs faaten.	Raps untergepflügt. Buchweizen und Gerste mit Klee u. s. f.	Spörgel; in beu Blüthe untergepflüg Rachmals Raps.
1840.	holis Zulchlag. Erftes Jahr.	Compost im Winter über den Liee. Tans nen und andere Holz- saaten.	Raps untergepflügt Buchweizen und Gerfte mit Rice u. f. f.
1841.	holg Bufchlag. Zweites Jahr.	hols = Bufchlag. Erftes Jahr.	Compost im Binter über ben Klee. Can nen und andere Bolg faaten.
1842.	Polz - Zuschlag. Drittes Zahr.	holy = Zuschlag. Zweites Jahr.	Holz = Zuschlag. Erftes Jahr.

Es ift freilich wohl zu vermuthen, daß hie und ba in ben Holzanlagen Blogen entstehen werden; solche leere Stellen konnen bann mit andern Holzarten, deren Fortkommen sich schon auf den Dünen bestätigt hat, namentzlich ber italienischen Pappel (Populus dilatata) bepflanzt werden. (Bergl. Karften, "Mein lettes Wort über die Warnemuns ber Dünenbepflanzung").

Dunger *). In der Regel versteht man barunter nur die gröbern vegestabilischen und animalischen Reste, welche in den Ställen oder sonst vorkommen, und von dem Fleise der Erde wiedergegeben, in dieser zu humus wersen. Wenn man indessen die geringe Wenge humoser Theilchen in einem gegebenen Felde mit der großen Masse der auf demselben erzeugten Produkte vergleicht, so wird man inne, das der Begetation noch auf ganz anderem Wege und in viel reichlicherem Wasenährende und aufschließende Stoffe, und zwar einerseits aus der Atmosphäre, andererseits aus dem Gediete des Mineralreichs, zugeführt werden mussen. Im einseuchtendsten zeigt sich der Einsluß der Luft und Feuchtigkeit, des Lichtes und der Wärme auf die husmusvermehrung des Erdreichs beim Waldlande, das troß der Erzeugung vieler hundert Tausende Centner Holz und troß dem, daß der Baum der Erde nichts zurückzah, als einen Theil seines Laubes, welches doch nur eben zureichen durfte, um sich selbst zu reproduciren, aus einer früher unfruchtsaten Fläche in ein fruchtbares Gesilde umgeschaffen worden ist. Ebenso

^{*)} Bir bemerten, bag wir bei biefer allgemeinen Uebersicht bes Dungerwefens bem uns am meiften ansprechenden Schwerz'ichen Spfteme, fibrigens eigenthumtichen Unfichten und Erfahrungen gefolgt find. Bielfeitigere Ansichten und Belehrungen über die einzelnen Dungmittel findet ber Lefer am Orte ber betreffenben Artitel.

gibt fich aus ber Reigung einzelner Gemachfe, tiefere Erbichichten ju burd bringen; an ber Durcharbeitung ber Esparfette burch felfige Schichten ; a dem fentrechten Borbringen ber Lugerne u. a. Pflangen in Tiefen, wo feir atmospharifche Ginfluffe fie erreichen, fein humus fich bin verfteren tonnte bas Bermogen ber Begetabilien, mineralifche Stoffe, wie namentlich ben Ralf, ju gerfegen und gum wirklichen Nahrungsmittel für fich gu machen, :: ertennen. Die Rahrungsfähigteit taltartiger Gubftangen an fich burfte um fo weniger irgend einem 3weifel unterliegen, als wir wiffen , baf diefelten jum Theile animalifchen Urfprungs find, und fo gewiß bas Princip ein rid: tiges ift, bag alles, was einmal bem Organon angebort bat, auch geeignet, ja nach feinem Befen bestimmt fep, wieder bahin-gurudgutebren. Diefen nach theilen wir die Lehre von ben Dungungsmitteln in folgende Claffen. 1) Atmofphärifche Düngmittel. 2) Animalifche Dunamit: tel. 3) Begetabilische Düngmittel. 4) Begetabilisch=ani: malifche Dungmittel. 5) Fluffige Dungmittel. 6) Ge mengte Dungmittel (Compost). 7) Mineralifche Dungmittel

Atmopharifche Düngmittel. Dbwohl die Chemie bis jest mande Bestandtheile ber Luft noch nicht nachgewiesen hat, so ift fie boch ohne Frage ein vollständiges Refervoir aller gas : und dampfartig ausgebehnten und ber flüchtigten Produkte ber irbischen Korper, die hier vermengt, vermifcht, durch: einander bewegt und wieder abgesondert werden. Um überzeugenbfien zeigt fich bieß baburch , bag manche Pflangen in bestillirtem Baffer groß machen, und bann eben jene mineralischen Theile, namentlich Gifen und Erben, enthalten, welche fie auch beim Bachfen an ihrem naturgemaffen Stanbotte annehmen; fie muffen alfo wohl biefe Beftanbtheile aus ber Luft nehmen. Micht minder tommt bas Baffer, biefes große Auflosungemittel in ber 92: tur, welches baher immer mit fremben Substangen gefchmangert ift, bei ber Begetation in Betracht. Aber beibe, sowohl Luft und Waffer, find in ber veranderten Form ihrer Grundlage zugleich auch wirklicher Nahrungsfirf ber Pflanzen, insbesonbere letteres bas Fundament ihrer Safte. Defbaib muß die hochfte Benutung ber atmasphärischen Stoffe nach allen Kraften die Aufmerksamkeit des Landwirths in Anspruch nehmen. Sie bethätigt fic burch umfichtige Bafferungen; zwedmäßiges Pflugen bes Aders, um tu Bermitterung, Abtrocknung und Luftaussehung ber gahen Erbicholle ju fer: bern; Berfrumelung ber burch Durre und Sige entftanbenen Borte auf bem Bruchtfelbe, bamit bem fonft fo schnell schwindenden Thaue Gingang ver Schafft werbe; Bertiefung bes Acers bis ju bem Grabe, bag bas bei langen Regenwetter aufgenommene Regenwaffer fich zureichend verfenken komu; Schließung bes bei trodiner Beit gepflugten Bobens burch die Balge, damit nicht alle Feuchtigfeit fich aus ber aderbaren Rrume verflüchtige ; Forberun; bes Luftzuges in niedrig gelegenen sumpfigen Gegenden, indem bie Schlige möglichft groß, bie nothigen Gingdunungen niebrig gemacht werben; Abfperrung ber austrocknenden Winde burch fleine Landtheilung und hobe Befrie bigungen auf hochgelegenen Felbern, wobei indeffen vermieden wird, ben Se getabilien ben ihnen fo nothigen Rreislauf frifcher Luft zu entziehen; Begi raumung von bie Berbreitung ber alles belebenben Lichtwarme befchranten: ben Gegenftanben; bichte Pflanzung ber Brachfruchte, um baburch bie aus ber Erbe fich entwidelnben Safe unter dem Gewolbe ihres Geaftes jurid: guhalten; endlich burch umfichtige Anwendung bes Feuers, um Die Temperatur ber Atmosphare und bes Bobens ju erhoben, j. B. burch bas Rai! dern gegen Rachfrofte, bas Entfauern bes Moores burd Brennen ic. u. f. f.

Animalifche Dangmittel. Fleifch, Blut, Bolle, Borften zc., Spane, Lumpen, Knochen zc. gehoren bierber. Es find bieg bie wirtfamften. bernoch aber lange nicht genug beachteten und häufig unzwedmäßig behan: belten Stoffe, welche fich als Belebungsmittel ber Begetation barbleten. Bor allen haben wir ein Augenmert auf ben Berluft zu werfen, welcher ber Land= wirthichaft burch bie Abbederplage (Schindanger), wo das gefallene Bieb, für Die Gefundheit fo benachtheiligend als fur ben Landbau nublos, Preis geges ben wirb, ju richten. Bo an Aufhebung jener feltfamen Gerechtigfeit nicht gu benten ift, ba fuche man ihr wenigstens die Beute baburch, bag man bem von felbst erfolgenden Absterben tranter und hoffnungslofer Thiere burch eis nen gewaltsamen Tob zuvortommt, ju entreifen. Go machen es bie Bels gen, welche bas jum Sterben erfranfte Bieh auf bas Relb geleiten, ibm bie Abern öffnen und bas Blut im Geben verbreiten laffen. Das Fleifch wird mit Ausnahme ber Saut in turge Stude gerhadt, geftreut und fogleich mit Erbe bebedt. Der beutich e landwirth wird am beften thun, bie Cadaver, mit ungelofchtem Ralt bestreut, feicht zu vergraben, nach 14 Tagen bie auf gelofte Daffe auszuwerfen, von ben Knochen zu fondern und fie mit einer funf bis feche Dal fo großen Quantitat Erbe ju einem Composthaufen ju vers mengen, welcher vor bem Gebrauche umzustechen ift. Auch Begetabilien, wenn man fie in genugenber Menge hergeben tann, find ein fehr geeignetes Men: gungemittel für biefe fraftige Substanz, die überall nie für fich allein, bann aber, bamit fie fich nicht fruchtlos verflüchtige, nur unmittelbar vor ober bei bem Saen auf bas Keld zu bringen ift. — In Krantreich, wo man ben Werth bes Aasbungers zu murdigen weiß, fucht man die Thier-Cabaver noch ju vielfeitigern 3meden ju nuben. Gin herr Papen ju Paris hat nebft noch einem andern Chemiter bafelbft bie Erfindung gemacht, bas Fleifch bes: felben, namentlich ber Pferbe, auszutrodnen. Es wird in Scheiben, ben Delfuchen ahnlich, vermanbelt, welche man nachher, ju Pulver gerrieben, außer als Dunger, gur Rahrung ber Thiere, ober fur Fabritegwede und chemische Produtte verwenden fann. Es wird verfichert, daß ber wibrige Geruch gang befeitigt werbe. - Saare, Borften, Febern enthalten Gallerte und bem Eimeiß abnliche Stoffe; ihre Auflosung findet indeffen febr langfam Statt, wenn man fle nicht, gleich bem Abfalle won Sauten und Les ber in Gerbereien, mit Ralt, Erben und Begetabilien in Gahrung bringt. Manches, mas auf reichem und hoch cultivirtem Boben Effect hervorbringt, verfagt auf bem armen, minder angebauten alle Wirtung. Go mag es fich erflaren, bag ber Elfaffer es vortheilhaft findet, mit ichieren Febern gu bungen, wie er benn in ber That beren 30 - 35 Sade voll auf ben Settar bringt und Beigen einfaet. - Dit ben Abfallen von Sorn, Rlauen und Sufen verhalt es fich beim Gebrauche ebenfo, wie mit ben übrigen; auch fie muffen juvor in Kaulnif gefest werden; nur die hornfpane werden gang, bem Gipfe gleich, mit Bortheil frifch und ungemischt bei feinem Staubregen über ben Ader ausgestreuet (f. b. Artitel) - und Schwerg will bie Rlauen, in einiger Entfernung in ben Boben eingebruckt, als treffliches Belebunges mittel bes Graswuchses empfehlen. Lumpen geben ein gang vortreffliches Dungmittel, namentlich in trodnen Sommern, ju Rartoffeln, besonders wenn fie mit Stallmift vermifcht, ober in Jauche getrantt find, ab. - Muger: orbentlich wird die freilich fehr rafch wieder fdwindende Wirtung ber Le ims abfalle gerühmt; man bilbet an einigen Orten Daffen ober Rafe von 25 bis 50 Pfund und verwendet 25-40 Stude auf ben heftar. - Unter allen animalifchen Dungungsmitteln bat aber fein einziges ein folches Auffeben gemacht und fo viele Controverfe veranlagt, ale bas In o den meh Das Factum, bag England fortwährend nicht nur Knochen aus game Europa, fondern fich auch aus Amerita und andern Belttbeilen berteit führt, und wenn auch theilweise ju Knochentoble, Phosphor und Phosphai faure, boch größtentheils jur Dungung verwendet, bat ju ben ungeheuerfien Befculbigungen ber fahrlaffigen Landwirthe bes Continents Beranlaffun. gegeben, obwohl jabllofe Berfuche und Erfahrungen die geringere Birfus. der Anochenbungung auf unfern weniger humofen, aber befto taltreichern un: mergelhaltigen Relbern im Gangen gur Genuge erwiefen baben. Dirgente icheint une bie Urfache biefer feltfamen Erfcheinung treffender befinier als einer im Jahrgange 1831 bes "Journals fur technische und Stonomifale Chemie" Rr. 6 enthaltenen Abhandlung. Daß - heißt es dort - bie An: chenerbe, ober ber zweibrittelphosphorfaure Ralt einen febr wohltbariam Einfluß auf das Pflanzenwachsthum ausubt, ift zur Genuge aus ber Dungung mit Knochen befannt; benn daß es größtentheils das Ralefalg iff, no burch bie Knochen die Begetation beforbern, erhellt baraus, baf auch bie nigen Knochen fehr fraftig bas Wachsthum ber Pflangen beforbern, mein durch vorbergegangenes Brennen ihrer Knorpelfubstang beraubt worben fint Wenn nun gleich auch die gebrannten Anochen ein febr gutes Dungmateriliefern, fo wurde es boch fehr fehlerhaft fepn, wenn man fie aus bem Grunt: brennte, baf fie fich bann leichter in Pulver vermanbeln laffen. Durch bas Brennen geht nämlich nicht nur ein fraftigbungenber Theil, Die Rnorpel, verloren, fondern eben biefer Rorper ift es auch, welcher bie Auftsfung bes Ralffalges in Baffer vermittelt und fo ben Burgeln ber Pflangen gugangit: der macht; boch ift ber lettere Grund weniger wichtig, ba fic bie Rnochen: erbe auch etwas in fluffiger humus : und Rohlenfaure aufloft. 280 uber: baupt bie Rnochen fraftig wirten follen, ba ift ftets et forberlich, bag ber Boben humus enthalte, bamit Roblen und Sumusfaure, ihre Auflofungemittel, entfteben ton nen. - Benn in England fich nach ber Dungung mit Anochen t. Ernten verdoppelten, ja verdreifuchten, fo ift die Urfache hiervon mobl, bat ber Boden bafelbft burch ben feit langer Beit betriebenen Beigenbau beinab ganglich an phosphorfaurer Ralterbe erichopft fenn mag, fatt bag er in manchen Theilen Deutschlands, weil man hier weniger Beigen bant noch eine hinlangliche Menge enthalt. Bon ben Salmgetreibefruchten braud: der Roggen am wenigsten phosphorfaure Ralterde, beshalb ift er auch dasse. nige Gemache, welches noch am erften auf Sandboben, der gewohnlich mu Spuren biefes Salges enthält, gebeiht. Bobenarten, auf benen burch eine Dungung mit Knochen die Ernten ergiebiger ausfallen, werben aller Bib fceinlichkeit nach auch durch eine Dungung mit phosphorfauer Ralkerbe batigen Mineralien an Fruchtbarkeit zunehmen. Daß wenigstens ber Aran: die Begetation fehr befördert, haben eigens darüber angestellte Berfuche 😅 zeigt, und ebenso fab ich immer, bag biejenigen Mergelarten am beften wirt: ten, welche viel phosphorsaure Ralferde enthielten. Dieferhalb mochte mis denn auch die an einigen Orton in großer Menge vorkommenden Fragmen:: foffiler Knochen zur Dungung anwenden; denn fie enthalten nicht nur gleid: falls phosphorfaure Ralferde, fondern auch oft noch Knorpelfubstang. Bit konnen unbebenklich annehmen, bag bie phosphorfaure Ralkerbe ben Pflanzes vorzüglich durch ihren Gehalt an Phosphor nüst; denn diefer Korper a bert sowohl zu den wesentlichen Bestandtheilen des Alebers, als auch zu mehrers andern Pflanzenbilbungetheilen. In die Pflanzen gelangt die phosphorfaure

Ralkerbe baburch, baß fie fich, wie wir schon früher gefehen haben, in ber im Boben befindlichen fluffigen humus : und Roblenfaure aufloft. Wenn ba: her bie Knochenbungung auf manchen Bobenarten nicht bie erwartete Bir: fung that, fo ruhrte bieg vielleicht nur baber, baf fle nicht genug freie Sumus. und Roblenfaure enthielten. - Die Dungung mit Anochen wirtt übrigens aus leicht zu entwidelnben Grunden um fo fcneller, je feiner fie gepulvert worden; bieß ift indeffen wegen ihrer Knorpelsubstang ichwer zu vollführen. In mehrern Gegenben Deutschlands hat man eigene Dublen bazu er= richtet, und hier ift bas Knochenmehl bereits ein Sanbelsartifel geworben. -Man behauptet, bag eine vorläufige Bufammenfegung ber Knochen mit agen: bem Ralte beren Berkleinerung erleichtere. Ein vortreffliches animalisches Dungmittel enblich find bie Fifche, wenn fie in folder Denge vorhanden, baß fie ben Confum gur menfchlichen Rahrung weit überfteigen. Das trifft fich in einzelnen Gegenden g. B. mit ben Stichlingen, an ben norblichen See: Ruftenlanbern mit ben Baringen, wovon 1 guber, frifch untergepflugt, bie Birfung von 6 Fuber Stallmift hervorbringt.

Begetabilifche Dungmittel. Bir verfteben barunter alle auf bem Acter entweber von felbft machfenbe, ober angefaete Pflanzen ober von andern Orten herbeigeschaffte Pflangen, die ale Dungung untergepflugt werben. Die Anwendung berfelben ift mehr zur Erhaltung ber Fruchtbarfeit im Ader als zur ersten Begründung desselben nüplich. Grüne Düngung hat die Eigenfchaft ber Ruhlung; beghalb gebort fie mehr auf leichten ober Sandboben als in fcmeren Boben. Localpratticabel find Dungfaaten auf allen Medern, melde fehr entfernt vom Sofe liegen und, ihrer localen Befchaffenheit megen, bet Dungtheile leicht beraubt werben. Uebrigens laft fich mit Recht auf ben geaußerten Zweifel, bag burch bie Grundungung ichwerlich bem Ader viele Rahrungstheile gegeben werben konnten, weil bekanntlich vegetabilische Stoffe nach ihrer Berfegung nur wenig humus zurudlaffen, erwiebern, daß die Ruglichfeit ber Grundungung nicht allein von bem Quantum bes gebilbeten bumus abhangt, fondern von beffen Qualitat und ber burch die Pflangen bewirften Umanberung des Bobens. Die Bemertung ift berudfichtigungewerth, bag ber Sumus ber Bemachfe am meiften faurungefahige Grundlagen, als Laugenfalze und laugenfalzige Erben enthalte, Die nicht erft burch einen Gab= rungsprocef, wie aus bem thierifchen Dunger, entwidelt zu werben brauchen, fonbern ben Sauerftoff ber Luft fogleich angieben und unmittelbar ber neuen Begetation ju Gute tommen tonnen. Ift bie Grundungung burch Gewachfe mit lang = und tieftreibenden Burgeln gefcheben, fo bringen biefe nicht nur bie tiefer in der Erde liegenden nahrenden Theile mehr in die Sobe, fondern lodern auch ben Boben auf, und nugen auf diefe Art zweifach bem neuen Gemachfe. - Unter ben gewöhnlich als Dungmittel vortommenben Begetabilien bemerten wir: 1. Die Untranter. Ihre vortheilhafte Bermenbung gur Kraftvermehrung bes Aders findet namentlich mahrend der Brachbearbeitung Statt, wo zeitgemaße Aderung und Dungung bas Bachethum berfelben auf übrigens unnachtheilige Beife forbern und ben natürlichen grunen Bumachs ju einer wirtfamen Maffe bungenber Substang vermehren tann. Ebenfo wird bas ungefaumte Umpflugen bes mit Rraut und Rafen angefullten fris fchen Stoppelfelbes eine vortheilhafte Gabrung im Boben bewirten und bie Fruchtbarteit erhöhen. Borfichtige Anwendung ber ausgejäteten Untrauter, b. b. nach ihrer Berfegung, verwandelt bas Unheil, bas biefe roben Rinder ber Ratur ftiften, in Beil und Segen. - 2. Rafen. Der reichlichfte und frafs tigfte Dungftoff bilbet fich in ber Biefendede, biefer aus bem Rudftanbe ber

Dünger. 668 absterbenben Pflangen, einer Menge Infetten, bem Beibemifte, Baffin fchlamme 2c. entstanbenen humusschichte, beren Benubung für bie Begets tion um fo augenscheinlichere Birtung zeigt, je freier ber Boben an fich ret Saure und je mehr fie felbft zerfest ift. Jebenfalls hat ber gewohnliche Dreide rafen als Dungmittel einen viel geringern Berth, inbeffen wird biefer bedingt burch bas Alter besselben und den mehr oder minder kraftvollen Zustand, 🖘 welchem ber Acter zu Grafe niebergelegt wurde. So unflug und wenig wirtet Schaftlich es fenn wurde, ben guten Rafen von Biefen und Beiben abguft len, um andere ganbereien bamit ju regaliren, fo febr empfiehlt es fich, bin Rafen von verlornen Plagen an Rainen, von Wegen ober folchen, den Be mafferunge : ober Entwafferungegraben hergeben, Maulmurfebugel zc. a Composten zu verwenden. Bei gutem Rafen bedarf es gar feines Bufates ter Ralt, Dift u. bgl.; in Saufen aufgeschichtet ein halbes Jahr und langer be: Luft ausgefest, werben fie binreichend gabr jur Bermenbung. Saure R: fen, wenn fie nicht mit Ralt verfett und lange genug gelegen baben, wirfer mehr nachtheilig ale fie Gewinn bringen; besondere auf bunbigem Boben : ihre Benubung burchaus zu wiberrathen. - 3. Befonbers angefatte Pflangen. Unter welchen Umftanben blefes Mittel zweckentsprechent fa, ift oben ichon theilmeise angebeutet. In großen Birthschaften, die mit hie nen Mitteln betrieben werben; auf gebirgigen Medern; auf febr weit emfern: ten Kelbern; bei beillofen Begen zc.: ba tonnen fehr triftige Grunde fur bie Gründungung obwalten. Aber felbit entgegengefest ba, wo alle jene Umftande nicht Statt finden, bei bochfter Intenfivitat, tann fie anwendbar und empfehlungewerth fenn. Bir boren im norblichern Deut fch land oft die Rlage, bağ bei fettem Ader nicht blog Lagertorn, fonbern auch überhaupt wenig ich: nenbes Rorn erzeugt wirb. Diefes treibt ju fehr und reigend, und erzeugt ein übernatürlich fartes Bachethum bes Getreibes ohne Krucht, eben fo wie fettes Gartenlandnicht famentragende gefüllte Blumen hervorbringt. Soll man nun biefes durch tiefes Adern vermeiben, bag man feinen Dunger 6 bis 10 3:1 unter die Arume vergrabt? Rein! benn bei uns fallen die Sonnenftrablen nie so senkrecht als in Frankreich, Brabant 20.; es nütt also eine febr tiefe Actettrume hier weniger, als dort, weil nur die von den Sonnenstrablen berührte und burchbrungene Krume fruchttragend wirft. Die Grundungung, vorzüglich mit Spörgel, bewirft mit halber Stallbungung — wie die Erfale rung in Frankreich, Flotbed u. a. Orten beweift - nicht bloß bas, was eine gange Stallbungung bewirfte, fonbern erzeugt einen milbern, bit Pflanze gebeihlichern Sumus, bringt gut lohnendes Rorn hervor, verbutt bas Lagern und schont die Salfte des Dungers jum Rachbungen auf Alee: und Grasland zu Deu und jum Abweiben. Das ju fette Land mare bam zu Delgewächsen zu benugen. (v. Lengerte's Darftellung ber Detlen: burgifchen gandwirthschaft, Bb. 2. S. 439.) Bei allen Dungfaaten if es Regel, biefelben etwas bichter als gewöhnlich zu machen. Sobere Pflan: gen find vor dem Unterpflugen niederzumalgen ober niederzuschleifen. a) Eu: pinen (Feigbohnen). Unter allen gur Gründungung empfehlungewerthen Pflangen hat man ber Lupine ben erften Plat eingeraumt, weil fie ebenfe: wohl auf bem schlechteften Sandboben gedeiht, als mit einer bewunderns: würdigen Ueppigfeit wachft. In Deutschland hat fich ber befannte Agre: nom von Bulffen um bie Ginführung ber ju genanntem 3mede icon im grauen Alterthume und noch jest besonders in It alien geschätten Empine ein besonderes Berdienft erworben; von Boght folgte ibm im norblichen

Deutschland mit ben erften miffenschaftlichen Untersuchungen über

Lupinenbungfaat nach. Die bisherigen Resultate und eignen Erfahrungen berechtigen ju bem Urtheil, bag bie Lupine im norblichen Deutschland anbern vegetabilischen Dungmitteln nachsteht, indem fie in biefem raubern Clima nicht fcnell genug vegetirt, nicht uppig genug machft und felten reifen Samen bringt. b) Diden, wovon besonders in ber Pfalz Gebrauch gemacht wirb, find zwar auf bunbigerem und fraftvollem Ader ein wirtfames, aber, ber Roftbarfeit ber Saat halber, ju theures Dungmittel. c) Sporgel. In Beides und Sandgegenden ein ganz vortreffliches Belebungsmittel ber Begetation, bas befonbers auf febr verfrauteten gebrachten Felbern, wo man ben Sporgel auf bie vorlette gurche faet und ihn mit ber Saatfurche gum Getreibe unterbringt, ober haufiger ju Gunften ber zweiten Roggenfaat angewandt wird! In Diespuhl erftredte fich vor einigen Jahren bie Sporgelbungung auf 70 Morgen; ebenfo in Doglin, wo ber felige Thaer alljährlich 70-80 Morgen mit Sporgel, bem er Buchweizen beimengte, befaete. Bon Boght verwandelte baburch reinen Flugfand gur Producs tion von 4 Kornern ichweren Campine-Roggen. Bei ben Lehmwirthen ift bie Sporgelbungung ganglich unwirkfam geblieben. - d) Buch: weigen eignet fich insofern auch als Dungfaat, ba fein Same nicht Zostbar ist; indessen verlangt er schon einen bessern Boben als der Spörgel, und fommt biefem verhaltnigmäßig in ber Birtung fcwerlich gleich. e) Raps. Biel mohlfeiler ift bie Aussaat bes Raples zu Dung, welcher, vermoge feiner tieflaufenden Burgeln, ben oben bemertten Bortheil bes Emporbringens ber tiefer in ber Erbe liegenben nabrenben Theile und ber Loderung bes bunbigern Bobens zugleich zu Wege bringt. Auf ichwerem Acter hat namentlich von Boght biefes Gewachs als gang befonders geeignet gur Grundungung empfohlen. Die claffifchen Landwirthe bes Dorfes Borb t benugten es auf ihrem Erbfenader, wenn berfelbe abgeerntet und nun im nachsten Fruhjahre Sommerweigen tragen foll, ale Dungfaat. In Frantreich bat man neuerlich erhebliche Ausstellungen gegen bie grune Dungung mit Raps machen wollen. Ein Berr Dailly bemertte in ber Sigung ber Parifer Aderbaugefellichaft, ben 21. Jan. 1835, bag nach feinen Erfahs rungen ber grune Dungraps nichts mehr bewirken tonne, als bem Boben hochftens, bas wieberzugeben, mas er felbft ihm entnommen habe, bag er aber teineswegs im Stande fen, ihm neue Rrafte für eine folgende Saat zu vers leihen ; er muffe baber bas Unterpflugen ber grunen Rapsfaat für ein unnubes Berfahren bei bem Aderbau halten. Uebrigens fep ber Raps megen ber in feiner Jugend ihm nachstellenden Infetten fo fcwer aufzubringen, daß man nicht auf ihn rechnen und leicht in bie Berlegenheit gerathen konne, nicht nur bie barauf verwandte Duhe, fondern auch den Dunger, den man erwartet habe, ju verlieren. Das Lettere hat allerdings feine Richtigfeit, und daber ift besondere der Rath beberzigungswerth: ben Raps nie allein, sondern ftets in Gemifch mit Erbfen, Widen, Buchweigen zc., die man vorher unterbringt und unter bie man bann entweber gleich ober einige Zage nachher ben Raps einstreut, auszusan. Daburch wird letterer etwas gegen die Infetten tc. gefdütt, und die unterzupflugende Daffe nicht wenig vermehrt. (Univ. Blatt ber lande u. Sauswirthichaft. 9. Bb. G. 229). f) Getreibe. Der Bau und die Natur ber Cerealien gibt benfelben als Dungfaaten feinen eigenthum: lichen Borgug; bie Bebingniffe ihres bichten Standes, befonders aber bie Roftbarteit ihres Samens burften fie nur unter besondern Berhaltniffen jur Grundungung empfehlen. Ginigen meiner Lefer wird es erinnerlich fenn, bag vor nun balb 20 Jahren ber Professor Giobert ju Eurin in einer

ficinen Schrift: Del Sovescio e nuova sistema di cultura fertilizzante senza dispendio diconcio, Torino 1819," ben Winterroggen als bie ber: züglichfte Pflanze zur grunen Dungung anruhmte, und die Bereicherung bes Bobens mittelft des Unterackerns der blubenden Roggenpflanzen fo boch an fclug, bag man allen Stallmift ersparen tonne, und eben fo viel ernten werbe, als wenn bas Jody Ader frifd mit 163/4 Bagen voll Dift gebung: wurde. Run hat gwar Dr. Burger bas Uebertriebene biefer auf eine einzigen Bahrnehmung bafirten Behauptung zur Genuge wiberlegt (f. Die Reuigfeiten 1820, S. 193); baf übrigens ber Roggen unter Umftantes allerbings Beachtung verbiene, bestätigt I ha er in einem Schreiben an des Baron von Boght (wenige Jahre vor feinem hinscheiben), worin er fagt: "Gin Berfuch, ben Roggen, fo wie er in Aehren tritt, unterzupflugen, if fe gut ausgefallen, daß ich jest 40 Morgen umgebrochenen zweijabrigen Deis mit Roggen befaen laffe, ber zu Buchweigen untergepflugt werben foll."-4. Ueberbleibfel von Pflangen. a) Betreibeftroh und Stoppeln. Ersteres wird zwar im Allgemeinen zu Biebfutter und im Einstreuen vermandt, wo aber überfluffig bavon vorhanden, und es unvermagt als Dungmittel bienen foll, thut man am beften, basfelbe in feinem natur: lichen Zustande unterzuackern. Namentlich wird man auf thonigem fleinigen Boden guten Erfolg bemerten, j. B. ju Kartoffeln. Die Bortheilhaftigfeit einer Dungung mit ftarten Getreibestoppeln bedarf teiner wiederholten Ber: ficherung. b) Stoppeln von Hülfenfrüchten. Debr mechanisch wirfend. Ginen trefflichen Bufas jur Diftbungung aber tann man fich, wie wir aus Erfahrung ruhmen tonnen, verschaffen, wenn man lettere auf bie Stoppeln ber grun abgemahten Widen Statt finden lagt, welche bann noch einen nicht unerheblichen Rachwuchs liefern werben, bamit bie Rrume gu bem nachfolgenben Betreibe nur um fo mehr bereichert wird. c) Stoppela von Rleearten. Wenn ber Rice gut bestanden war und 1/2 gus bed untergepflügt marb, fo ift fcmerlich über die gute Wirtung diefer Dungung noch je ein Zweifel laut geworben. In ber Pfalg wird ber Rlee oft blef gur Dungung bee Bodens ausgefaet; fobald er in bie Bluthe tritt, brind man ihn unter und befaet bas Land mit Raps. Much ber Landwirth in be: Graffchaft Dart verschafft fich burch wenig benutte Rieefaaten beffere Se treibeernten. Im nordlichen Deutschland wird in einigen Gegenben bet zweite Schnitt üppig ftehenben, gegipf'ten rothen Rlee's zum Beigen mit bem besten Erfolge untergebracht. Bu Striefenow in Meklenburg beben Erfahrungen ber Darter gemaß, ber in Stoppelweigen gefaete rothe Aln, nachdem er im Berbfte behütet und im November umgebrochen war, einen ausnehmend gunftigen Erfolg fur bie barin zweifurchig angebaute Saberfat hervorgebracht. Es scheint biefe lette Art ber grunen Dungung ben Berbalt: niffen ber Roppelwirthschaft febr angemeffen. Rangras : Dungfagt bat beiläufig und nachträglich bemerkt - auch nach Gerfte angewandt, auf frafrie gem Boben für haber viel genugt. - d) Rartoffelnlaub. Bit befonbere als Wiefendunger schätbar. Grun thut es die beste Wirkung; aber auch in trodnem Buftande angewendet, entsteht barnach ein guter Grasmuche, was ohne 3weifel von feinem betrachtlichen Raligehalt herrührt. Auch Que den vertilgen Moos und ichlechte Grafer, und ichaffen einen frifchen fippigen Rafen. - e) Laub von Gemufe. In ber Regel wird dasfelbe gum Bich: futter verwendet, bis auf bas Kraut ber Mohren, welches in allen Fallen geeigneter gum Unterpflugen ift. Daß bei einem ausgebehnten Rubenbau ber Blatterabfall dabei ju dem wirksamsten aller vegetabilischen Düngungen gegablt werben muß, ift eine uralte Erfahrung, die befondere im Elfa & Beftatigung findet. f) Scheuerauswurf, Flache: und Sanfabfall, fch lechtes Raffic., und überhaupt ber Begetation im frifchen Buftanbe fchabliche Gegenftanbe, werben am zwedmäßigften in einem Refervoir, bas, in ber Richtung bes Diftpfuhle angelegt, die überfluffige Sauche aufnimmt und bas Raum genug bat, um felbft bei einfallenben heftigen Regens guffen teinen Berluft an bungenben Theilen zu erleiben, zur fruchtbaren Dungerbe umgewandelt. 3medmäßig ift es, die Grube in zwei ober brei Abtheilungen gu theilen; querft wird bie erfte vollgetragen, bemnachft bie zweite u. f. w.; wenn die britte Abtheilung an die Reihe kommt, so schlägt man bie erfte an bem Ranbe ber Grube in einem großen Saufen aus, und wenn fich biefer mit guten Pflanzengattungen überzogen bat, fo ift bas ein Beichen, bag die Dungerbe frei von fchabliden Sauren, und nun mit befto größerem Erfolge in Bleinerem Dage auf die Begetation angewandt merben kann. Durch diese Reihenfolge in dem Sammeln und Ausschlagen des kurzen Düngers hat dieser immer einen gleichmäßigen Grad ber Gahrung erreicht. 5. Wildwach fende Pflangen. a) Geeft (Ginfter, Pfriem, Brehm, Brahm, Genista tinctoria, Spartium scobarium). Diefes Gemache fpielt ale Dungmittel in fanbigen Gegenben eine wichtige Rolle, indem es, grun untergepflügt, ben fterilften Boben gur Production gwingt. b) G e a ft e Sagefpane. Erfteres ift ein Nothbehelf fur die, gemeiniglich holzreichen und miftarmen Beinlander; man haut hier Erlen-, Pappel-, Beiben-, Buchen-Reifig in vollem Safte, beraubt es ber Blatter und bindet es in fleine Bufchel, beren einen man auf ben Boben ber Grube nieberlegt, in welche eine Rebe gepflangt, ober eingelegt werben foll. Altes Bolg, fcmer vermefend, hat als Dungmittel geringen Werth, es fen benn, bag man es als wohltha: tiges Erwarmungsmittel ber Dberflache bes Erbbobens anwendet. In holy: reichen Gebirgegegenden geben aber die Sagespane ale Streumaterial nicht nur, fondern auch an und fur fich einen guten, aber etwas langfam wirkenden Dünger ab. Gine beffere Art, dieselben zu benugen, besteht darin, bag man ffe mit durrem Gestruppe und Erbichollen vermengt, in Gruben ober in Defen einaschert und bas. erhaltene Pulver bann ale Dunger ausstreut. c) Laub. Ein schwerer zerfetbares Material als bas Stroh, aber auch ein nachhaltig mirtfameres, wenn es feines ichablichen Gerbestoffes in ber Bermengung mit Unimalien entaufert morden. d) Nabeln thun eine gleiche Birfung, mo nicht eine beffere; jedoch ruhrt bie hervorftechende Berbefferung des Bobens durch Nabelholz allerdings wohl baber, bag bie Nabeln nicht wie das Laub bas Spiel jeben Windes werben, fich von Jahr zu Jahr in bebeutenben Schichten ablagern, und unter biefer Dede bie ju ihrer Berfetung nothige Feuchtigfeit und Barme finden. - 6. Bafferpflangen und Pro: bufte. a) Schilf. Diefes follte wohl mehrere Beobachtung ju Grun: bung in Sandgegenden finden. Im Composte liefert basfelbe einen zu geringen Beitrag jum Bolumen. Jebenfalls ift bief Dungmittel ein nur febr momentan: und fcmachwirkenbes. b) Tang, Doft fraut. Erfteres ift bekanntlich in England ein geschätter Dung; auch ber beutsche, an ben Meerestuften wohnenbe Landwirth benutt basfelbe, und von Ginigen wird feine Wirtung gerühmt. Rach unferer Erfahrung wirft er mehr mecha: nisch, ale daß er an fich bie Fruchtbarteit des Acters erhöht. Der De etlen= burger nimmt an, baf ber Tang jur Productivitat burch Feuchtigfeit beis trägt. Richt nur bie barin enthaltenen falzigen Theile, fonbern auch bas falgfaure Natron und die falgfaure Bittererde in demfelben gleben das Baffer

leicht an und baben baber eine langfame Berbunftung besfelben zur Folge. Auf kaltem Boben burfte demnach der Tang nicht nur keine Ertragsvermet: rung, vielmehr Ertaltung bemirten. - Uebrigens bringt man ben Tang ebensowohl frisch auf ben Acter, als man ihn in Saufen Schlagt, wo er fid balb brennt und fault. - Der Poft (Porft, Seemoos, Grundmoos, Am: leuchter) wird, feiner Dungfraft wegen, in Metlenburg nicht minder gefcatt. Einige wollen fogar noch nach 4 Jahren Birtung bavon verfpuren; te fondere entfpricht diefer Dung ber Gerfte. (Bergl. Armleuchter.) c) Zorf. Benn berfelbe feiner vitriol : ober eifenhaltigen Sauren entaußert wird, fr ift er auf leichtem fandigem Boben eine ber beachtungswertheften Dung materialien. Die Entfaurung geht ichon in unvermengtem Buftande an ter Luft vor fich, wenn man ihn in große, 8-10 Suß hohe Saufen bringt; fice lich gehören aber einige Sahre bazu. Rafcher manbelt man ihn durch Bet fetung mit Pferbemift, Ralt, Ufche, in einen wirtfamen Dung um. (Brig. Torf.) d) Mober. Man versteht hierunter bekanntlich den sich unter ben Baffer gebilbeten ober von diefem zusammengeschlemmten und lange barm: gelegenen Pflanzenhumus, mit mehr ober weniger Erbe gemengt; wahrideis: lich das Ueberbleibsel früherer Walbungen, da, wo er fich in großen Miffa anfindet. Er tommt in mehr trodnem, ober mehr fchlammigem Buffante vor, und ift jum Dungen bee Acfere mehr ober weniger gefchicft, als er mit ober weniger ins Torfichlachtige fallt. Borficht bei feiner Bermenbung if nicht genug zu empfehlen. Den wirtlichen wilden Mober - eine farte, ver: tohlte Saure enthaltende Substanz — bringe man zuvor in hensen und laffe ihn wenigstens ein volles Jahr liegen, mabrend welcher Beit er burch Conne und Luft geläutert werden, die Luftfalze an fich ziehen, burch eine Sabrung den Salpeter erzeugen und foldergestalt zu einent nühlichen Dung für Aeder qualificirt werben tann. Auf taltem, niedrigem und wassersuchtigem Acter bring: man ben Mober nicht gern. Im Allgemeinen halt man ihn am nutbarfit auf hoherem Lehmboden und Thonbergen, wo er vorerst mechanisch durch Aufte fung wirkt, mit der Beit aber, und wenn er mit Mergel zusammentrifft, ich in Verwesung auflöst. Die natürliche hite bes Sandbodens wird er makigen, jedenfalls aber immer recht bick aufzubringen fenn. — e) Teich folams Der Werth beefelben ift um fo größer, je fruchtbarere Substanzen bas den Teiche zufließende Waffer enthält; nicht felten find die Teiche und Tranta bie herrlichften Refervoire ber rechten Quinteffenz vortrefflicher Dungemeile Man fahrt ben Teichschlamm, der burch bie fich bem stillstehenben Biff: mittheilende Sonnenhiße in Gahrung gegangen und baburch fo bereiter it daß er berselben nicht weiter bebarf, zu jeder Jahreszeit auf jeden Acer; at fanbigen, bigigen ober ftrengen, bunbigen Lehm am bidften, auf warmit milbe, gutartige Felber in verringerter Quantitat. Im ficherften nimmt ma bie Arbeit des Ausmoderns in der Sommerdurre vor. - f) Strafe: foth. Ein foldes Gemifch von thierifchen, vegetabilifchen und mineralide Rudftanden muß allerdings der Begetation einen mächtigen Borfchub leific Eroden unterbracht, verhalt fich bie Wirfung besfelben, wie wir aus & fahrung bestätigen tonnen, ju ber bes Ruhmiftes wie 1 : 3, b. b. in Begie hung auf die zu verwendende Quantitat. — 7. Rudftande verbrauchter Begetabilien. a) Treber. Freilich eine feltene Art tr Dungung, die fich aber boch auf sandigem Boden, bei ber Unmöglichkeit, bie Schlempe als Biehfutter zu benugen, als außerordentlich wirksam erwiefen hat. Die Dbfitreber, überall nur ein schlechtes Gericht für's Bieb, find als Forberungsmittel bes Grasmuchfes ju empfehlen. 8. Delfuchen. Eng:

a mb 8 und Klanberns Landwirthe verwenden diefe ichleimigeflige Gub: tang vorzugeweife zur Dungung, am liebften auf Sandboben, mo, menn berelbe tief gearbeitet ist, die Wirkung davon die aller andern Dünger übertrifft. Da man fie jum Ueberftreuen ber Saaten benutt, fo werben fie nur gepulvert, and fo viel ale möglich bei regnerischer Witterung ausgestreut, bamit bie ich leimigen Theile fogleich aufgelöf't werden und in die Pflanzen übergehen fonnen. Feuchtes Wetter entscheibet überhaupt ben Erfolg. Auf thonigem Acter nimmt man zu 6 Theilen Ruchenmehl 1 Theil Raltmehl, bas 8-10 Tage vor dem Gebrauch zuzuseten und täglich umzurühren ift. Bu einem Sektar Beigen bebarf es 28 Bektoliter Ruchenmehl, bas in Rorfolk, bei Ruben angewandt, jugleich mit bem Samen biefer mittelft eigens baju eingerichteter Maschinen ausgestreut wirb. Der flanbernsche Land= wirth löst die zermalmten Delkuchen in Zauche auf und schleubert biese Fluffigkeit mit einer an einer Stange befestigten hölzernen Schuffel so von fich weg, baf bis auf 40 - 50 Schritte alles wie mit einem Tropf: regen befprengt wirb. c) Dalgteime. Auch ein vortreffliches Ueber= bungungsmittel, bas burch bie Schleims und Budertheile, bie in ihm enthals ten find, ben machsenden Pflanzen, wie Gerfte, Sanf, Rlee u. f. w., die fchnelle Mahrung gemahrt. — Gelbft bas Baffer, in welchem bie Gerfte gum Malgen eingeweicht worben, ift ber ihm eigenen Schleimtheile wegen ein Beitrag zum Dungercapitale. d) Lobe. Diefelbe hat, als eine völlig ausgewaschene Solzfaser, nur Düngerwerth, wenn fie, mit Afche in Saufen Bufammengefchlagen, gerfett marb. Dem Gartner aber erfett fie, wenn fie nicht alt, sondern erft fürzlich aus ben Lohgruben gekommen, bei Treibbees ten ben Dift. 3mar tommen bie Lobbeete in ber Sige, die fie geben, ben Diftbeeten nicht gleich, behalten hingegen ihre Barme befto langer, wenn die Lohe gut mar, oft langer als 4 Monate. e) Rug. Diefes fich in ber Mahe von Stabten bem Landwirthe barbietende, leicht auflotliche und schnell wirkfame Dungmittel empfiehlt fich befonders fur tiefigen, treibigen und talligen Boben. Seiner Natur nach eignet er fich nur und am zwedma: Sigften in ber Bermifchung mit gleichen Theilen feiner Erbe und Mehltalt, jum Ueberftreuen ber Getreibefaaten, ba bann bis gu 50 Bettoliter mit Bortheil auf ben Bettar permanbt merben tonnen. In glandern ift bie Rufdungung befonders ju Raps gebrauchlich; es gehoren 80 Korbe jum Ueberdungen eines Bettars. Der Altenburger fcatt gur Rleedungung bie Wirtung von vier Bettoliter Ruß drei zweifpannigen Fudern Dift gleich. Als Wiesenbunger wird ber Ruß am zwedmäßigsten im Gemenge mit Erbe und Dunger angewandt. 3mei Theile Erde und ein Theil Ruf bilben bagu bas rechte Berhaltnif. Rurger Dung und Ruf, im Berhaltnif wie 4:1 3us fammengemifcht, geben auf feuchtern moorigen Biefen ein treffliches Beles bungemittel ber Begetation ab. Großen Erfolg auf bas Graswachsthum hat schon bas herbstliche Ueberbreiten bes Strohes von abgebedten Bauern= haufern ohne Schornstein auf ben Biefen geaußert. Alles nach Rugbun: gung gewachsene Futter wird von bem Biebe besondere fchmachaft gefun: ben. - Der Ruf von Steinkohlen foll ben von Bolg noch übertreffen ! -Das Mag des Rufbebarfes fleigt mit ber junchmenden Schwere bes Bos bens. - f) Afche. a. Pottafche. Diefelbe ift befonders als Auflo: fungsmittel ichmer verwesbarer Stoffe von entichiebenem Werthe; aber ihre prattifche Rugbarteit wird eben fo, wie bie ber b. Solgafche im uns ausgelaugten Buftanbe burch ihre Rofibarteit mehr als jebes andere Düngmittel beschrantt. Dazu tommt, baf beibe vorzugeweise auf Wiefen v. Lengerte's lanbw. Conv. Ber. I. 28b.

Anwendung finden, beren Rente einen folden Aufwand noch minder recht: fertigt. Bor allen zeichnet fich übrigens, in Folge ihres Raligehaltes, ber Afche bes Rapsftrohes unter ben vegetabilifden Afchenarten in ihrer 2000 fung aus. Will man bavon für feine Biefen Gebrauch machen, fo lat man bas Stroh etwa brei Sug, bie Bulfen bagegen etwa einen Sug fed überfahren und bann verbrennen. Gleich nach bem Berbrennen faet min allerlei Grasfamereien, rothen und weißen Alcefamen ze. über bie Afche unt lagt alebann alles mit ber Egge überziehen. Auf einer fo behandelten, verta gehörig trodengelegten Biefe wird ber Graswuche alle Erwartung ut: treffen. Auch auf ben Adertlee wirtt bie Afche bes Rapsftrobes bem Guit und ber guten Torfafche gleich. c. Ausgelaugte Af che. (Sogenann: Darunter ift die Wirkung der Pottafche, und namentlich die Mr Geifenfiederasche, wegen bes berfelben beigemengten Ralts und unaufgeloffer Rleischtheile, am traftigften; auf gutem Boben zeigt fie fich 10-12 Juta lang, fandigem nutt fle nur bei zugleich Statt findender Rafendungun burch Umaderung. - In ben Gebirgegegenden unterftugen fich Ponite und Dung auf ben nahen Felbern; ben entferntern wird nichts als erfiet, bann aber in bem Mage von 80-100-150 Seftoliter auf ben Seftarge boten. Flaches Unterbringen und gleichmäßige Bertheilung ber Afche find bie hauptfachlichften Regeln bei biefer Dungung. Dhne Afche mare auf Gebu: gen die Erzeugung des Klees unmöglich. Auf Biefen egalifert die Birtung ber Pottafche mit ber ber Geifenfieberafche. (Ueber bie mertwurdige Afde: bungung ber Harzgegenben vergl. b. Art. Afch e). — d. Braunfoblen: a fch e. In mehreren Gegenden hat die Anwendung berfelben bie Berminde: rung ber Brache und einen blubenben Rleebau ju Wege gebracht. Dan wendet 50 Settoliter auf ben Settar an, und wenn gleich bie Birfung nicht fo fart wie die des Gipfes ift, fo ruhmt man boch ihre hohere Rachaltigfen. Gang vortrefflich gerathen geafchte Kartoffeln; mit Brauntoblen gebungtet haberader foll die folgende Rapsernte fichern u. f. w. Für Biefen fche::: biefes Dungmittel nur bei hoher Lage und fandiger Befchaffenheit beachtunge: werth. c. Steintoblenafche. Bei bem ftete zunehmenden Confum a Steinkohlen ift ber Landwirth auf ein Dungermaterial bingumeifen, bas in besondere Eigenschaft hat, ben schwerften Thon in ein loderes leichtes Ert: reich umzuwandeln. Man verwendet 44 - 50 heftoliter auf ben hetiat. Wir fügen aber ble Warnung hingu, bag ungehörige Anwendung bieier Substang bei trodener Jahreswitterung leicht Migernten bewirken fann. von Schwerz empfiehlt aus vielfacher Erfahrung eine Mischung von III: benmift und Steinkohlenasche als gang vorzuglich jur Ueberdungung ber Rleefelber. - f. Torfafche. Gute Torfafche, b. h. folche, welche vicia Tohlenfauern Ralt, Gips ober Schwefel enthalt, außert ziemlich gleiche Birtung mit bem Gipfe, vorausgefest, baf man fie im trodnen Buftanbe tenutt. Um bieß zu erreichen, muß man eigene Aufbewahrungebehalter ame gen, wohin alle gewonnene Afche getragen wirb. Die Birfung ber Aid beim Alee erstredt fich auch auf die bemfelben folgenden Gemachfe. Die Farre beweist nicht geradezu ihre Gute; Schwerz halt die weiße Torfafche far bie wirksamfte; in Metlenburg, wo man fehr ftart afcht, halt man ba für, daß je rother die Afche ift, besto stärker und nachhaltiger werde sie na ten. Erwiesen scheint es, daß burch Danger teine ahnliche, wenigftens to fcnelle Berbefferung bes Rlees zc., als burch Afche ju erlangen ift. Bas ber Torfasche an Gute abgeht, lagt fich durch Quantitat erfegen. 3m erften Sahre wirkt die Afche mit dem Gipse völlig gleich; für die folgenden Jabes

hat man ben Sips in ber Regel ausbauernber gefunden. Bu Cerealien muß man die Afche nicht aufs Blatt, sondern auf den Ader streuen. Als Wiesenzbung hat die Torfasche besondern Werth; jedoch ist ihre reine Anwendung nur auf überkarrten Wiesen, die keine zu trodne Lage haben, räthlich; auch muß jene mehrere Jahre wiederholt werden, wenn der heuertrag sich nachzhaltig vermehren soll. — Zwei Theile Torsasche und ein Theil Gips, innig gezmengt, geben einen wirksamern Dünger als der alleinige Gips.

Begetabilisch sanimalische Dungmittel. Benn man bie bisher aufgeführten rein vegetabilifchen ober rein animalifchen Refte als eine nicht ju vernachläffigende Beihulfe beim Dungermefen zu betrachten hat, fo bilben bahingegen boch bie Auswurfe ber Thiere ben hauptgegenftand und bie ein= zig fichere Grundlage beffelben. Quantitat und Qualitat bes erzeugten Di= ftes hangen von ber Daffe und ber Beschaffenheit bes Futters und ber Ginfreu, namentlich aber auch von ber Individualitat ber Confumenten und ber Behandlnug bes gewonnenen Dungs ab. Man unterscheibet bei bem Difte groifchen Rindmift, Pferdemift, Schweinemift, Schafmift, Tauben = und Suhnermift, menfolichen Ercrementen, Pferch: ober Burbenbung. a) Rinb: mift. Rein Streit ift in neuerer Zeit heftiger geführt, als ber über bas Wertheverhaltnis bes Ruhmiftes jum Schafdung, wenn gleich der Gegenftand auch hier füglich, ba man mit relativen Beziehungen tampfte, "bes Rais fers Bart" genannt werben tonnte. Bor allen anbern Düngmitteln zeichs net der Rindmift fich durch feine Dauerhaftigfeit im Ader; feine Anwend: barkeit auf jeden Boden und zu allen Gegenständen; die Leichtigkeit, mit welcher er fich, feiner Fluffigkeit megen, mit ber Streu verbindet, weghalb er in Bolumen ben Pferbe: und Schafmift übertrifft; enblich aber burch bie Gleichformigfeit feiner Wirtung aus. Seitbem man angefangen bat weniger Rindvieh zu halten und diefes beffer gu futtern, ift der von demfelben ges wonnene Dift auch bedeutend fraftiger geworden, obwohl Pferde: und Schafmift ihn in biefer Sinficht ftete übertreffen. Da bie Fettigfeit ber Musmurfe fich nach ben verwendeten Futtersubstanzen richtet, fo folgt, daß die Auswürfe ber Doffen die der Rube, die Musmurfe bes Daftviehes die ber arbeitenden Thiere übertreffen, und bag auch unter jenen wieber ein besonderes Berthe= verhaltniß nach Daggabe ber verschiebenen Futtermaterialien Statt findet. b. Pferdemift. Die Auswurfe ber Pferde muffen ichon an fich von Eräftigerer Wirkung fenn, als das Futter berfelben jum größten Theile aus Kornern besteht. Ihres mehrern Busammenhanges wegen, laffen fie fich nicht fo leicht mit ber Streu mifchen, wie ber Ruhmift. Aber ihre Loderheit, ihre anpaffenbe Feuchtigfeit und bie ihnen beigemengte angemeffene Denge Stroh bringen fie viel rafcher und mit ber Entwidelung von febr vieler Barme in Gabrung. Die fchnelle Faulnif ber in bem Pferbemifte enthals tenen Begetabilien bewirkt einen rafchen Uebergang feiner fraftigen Rahs rungesubstang in bie Pflangen. Thoniger und falter Boben muffen mit Pferbemift, Sand, und Ralt = Boben bagegen mit hornbiehdung gespeift werben. Auf trodengelegten Moorwiesen, frifd und bei feuchter Bitterung aufgebracht, gewährt ber viel Ummonium enthaltende Pferbemift eine ans: gezeichnete Birtung. Er ift vorzuglich greignet, ble Auflosung bes fauern humus ju forbern und bem Dbergrunde eine marmere Temperatur ju ges ben. - c. Schafmift. Der Schafmift hat mit bem Pferbebunge ahnliche Eigenschaften, übertrifft biefen aber in feiner auflofenden Rraft. Sich febr fcwer mit ber Streu vermifchend, muß er lange in ben Stallen liegen, bevor er abgefahren werden tann. In hochftens zwei Jahren ift, feiner fchnellen

Gabrung megen, feine Birfung vorbei. Seiner Bige halber taugt er unvermiicht auch mehr für falte, trage, ichwere Thonboben ; ju Raps und Rutfen bleibt er allen andern Dungarten vorzugiehen. d. Schweinemif. Mird von bem deutschen Landwirthe am wenigsten unter ben thierischen Er: crementen geschätt, und bieg hat feinen guten Grund barin, weil bie Fut: termittel, aus welchen er entfteht, in der Regel eben fo gehaltlos find, als Roth und Barn mafferig und fubstangleer. Wenn wir, gleich ben Englas bern, unfere Schweine mit fraftigerem Maftfutter regalirten, anftatt mit allerhand Abfall, in Folge beffen der gewonnene Dift nur in unfere Aeda noch Unfrauter und Ungeziefer bringt; wenn wir unfern Stallen Abfluf bis häufigen Urins verschafften, so wurden auch wir die Erfahrung machen ten nen, daß ber Schweinemift eine gang gleiche Wirkung mit bem Aubbunge :u außern vermag. In feiner jegigen gewöhnlichen Berfaffung eignet er fich in beften auf Wiefen; insbesonbere hat er fich jur Bertilgung bes Dumedi wirtfam erwiefen. e. Denfchliche Musmurfe. Diefe fraftige Ente ftang außert eine febr rafche, aber auch fcnell vorübergebende Birtung. Deffenungeachtet bildet fie in vielen Gegenden des Auslandes, in Zosfana, in Flanbern, im mittägigen Frankreich, in England, in China eine hochwichtige Branche bes Dungerwesens und gewiffermaßen ben Grund: pfeiler einer verfeinerten bochgeschraubten landlichen Industrie. Ihr mit je: ner Eigenschaft einen Borwurf zu machen, ift ein Cophisma, bas ihren eigen: thumlichen Werth burchaus nicht herabfett; benn, wie Schwerg fo mabr und fchon fagt : "Das fchnelle Borübergeben einer Kraft bringt feinen Rach: theil, wenn aus ihrem Erlofchen eine neue und zwar größere Rraft berrorgebt; es bringt vielmehr Gewinn. Je schneller bas Schwungrad fich berumwirft, besto rafchern Umschwung theilt es ber gangen Maschine mit. Jahre wird bas Capital umgefest, baber an Rraft gewonnen." Im geeige netften wird ber Menschenbunger mit Mergel= und Rafenerbe jum Comref Much die Bermengung von Torfasche und hoffebricht bamit em pfiehlt fich; weniger rathfam ift bie Bermischung mit Ralt. Der in Saufen ausgeschlagene Mengebunger muß jebenfalls nicht zu lange ungenust liegen bleiben. Der bei Benugung ber Abtritte laftig werbenbe Geruch last fic zwedmäßiger als burch bas Ginmerfen von Rale burch allmaliches Gingiefen von ichwefelsaurem Baffer, bas man burch Berfetung von 20-30 Pfrat gewöhnlichem Baffer mit 1 Pfund Bitriolol anfertigt, beben. Rach menig Minuten wird ber in die Augen ftechende Ammoniak baraus ganglich rerschwunden sepn und nicht eher wiederkehren, als bis alle Schwefelfaure ren dem durch die faulen Ercremente producirten Ammoniat neutralifirt werben ift, worauf man bas Begießen wiederholen muß. - Dan gibt fich in Franfreich bie Dube, ben Menfchendunger in ein Pulver, Poudrette genannt, ju verwandeln ; ber be ut fch e Landwirth tann fein Intereffe haben, die Kraft desselben auf Kosten der Quantität so unpraktisch zu concentricen Berfuche mit ber Poudrette haben übrigend, namentlich auf Biefen, eine bedeutende Steigerung der Begetation resultirt. f. Laubenmit Schwerz hat ganz Recht, wenn er auf die ziemlich allgemeine Bergeubung, die mit dieser fraftigen Substang getrieben wird, aufmerksam macht. ber Individualität und Ernährungsweise bes Feberviehes liegt ber Grund, baß aller Geflügelmift an fich ein geringes Quantum ausmacht; befhalb if: auch für eine zwedmäßige Bermifchung bes Taubenmiftes mit paffenben Date: riallen um fo mehr Sorge zu tragen, als feine natürliche bigige Beschaffenbeit feine Aufgehrung nur gu fehr begunftigt. Abfalle von Sanf und Flachs, folech:

tes Raff, Solsspäne, Sandmergel und dgl. eignen fich ju Composten biefer Art, welche, auf Rlee: und Leinfelber angemandt, bie Birtung des Gipfes weit über: treffen. Befondere liebt der flandern fche Landwirth die Taubenmiftbungung der Flachkäder. Man gablt ben Mift von einem Fluge von 4:-500 Tauben 31 35 - 40 Gulben, und ob biefer Dift gleich nur gur Muedungung von 65 - 79 Acres bei dem Leine hinreicht, fo icheut man fich boch nicht, ihn zu jenem Preise aus ber Entfernung von vielen Weilen weit beizuholen. Wor dem Gebrauche zerkleinert man die Klumpen auf einer Obstmuble oder gerbrifcht fie mit Flegeln. Das Streuen geschieht bei windftillem, etwas feuchtem, nicht naffem Better. — Ale trefflichen Moosvertreiber auf Biefen haben wir den Buhnermift tennen gelernt. Gine mehrfach Statt gefuns bene Beobachtung, namlich bie, baf bie Schafe, wenn fie gufallig auf mit Suhnermift bestreute Blachen tommen, jenen begierig verzehren, mag hier beilaufig aus eigener Erfahrung bestätigt werben. - Der Auswurf ber Banfe und Enten, ale halbe Baffervogel, ift bem bee anbern Geflugels nicht gleichzusegen. Richts wirft tobtlicher auf bas Bachsthum ber Bies fengrafer ein, ale frifcher, ungegohrner Ganfemift; alle gute Pflangen verfcminben barnach, und felbst bie schlechtern werben nur burftig vegetiren. g) Burbenbunger. Diefer entsteht bekanntlich durch bas Liegen bes Biehes in befriedigten Raumen unter freiem himmel, und hat insofern im Allgemeinen Borglige vor bem Stallmifte, als ble Daffe feiner animalischen Theile größer ift; besondere und mittelbare Bortheile bes Surbens aber find die: daß man daburch einer zurückgebliebenen Saat plötlich, einer schwächs lichen fraftig aufzuhelfen vermag, andererfeits aber baburch die Ausfuhr ober ber Transport bes Diftes von bem Stalle nach bem Ader erspart wirb. Bugleich bient das Burben jum Bericheuchen bes Ungeziefers, jum Festtreten bes ichwammigen und fandigen Bobens. - Wird auf unbefaetem Boben gepfercht, so hat man für schnelles und feichtes Unterbringen bes Pferchs Corge ju tragen. Befaetes Land barf nie bei regnerifcher Bitterung und im naffen Buftanbe gehurbet werben. 3medmäßige Bertheilung bes Surbens dungers ift conditio sine qua non; biefe aber fann nur durch eine zwedmäßige Größe des Hurdenraums erreicht werben. In der Regel rechnet man auf jedes Schaf 10 . Fuß Raum. Bodenbeschaffenheit, Ratur ber Cultur, Größe und Rahrung ber Schafe muffen über bas Dag ber Pfarchbungung entscheiden. "Gin thoniger, gaber, falter, bergiger, nach Beften und Rorben abhangiger Boden," fagt Thaer, "wird einen ftartern Surbenfchlag ertra: gen, feiner Berfetung mehr widerftehen, eine minder plogliche, aber mehr nachhaltige Wirtung bavon haben, ale ein mergeliger, fandiger, loderer und warmer Boben, ben man nur fchwach behurben barf, es fep benn, bag er ju Gras liege." - Cerealien und Bulfenfruchte konnen bes Guten ju viel befommen, die fogenannten Sandelsgewächse jedoch vertragen auch die ftartfte Pferchbungung. Die Große berfelben muß nach ber Beit bestimmt werben, mahrend welcher ber Pferch auf berfelben Stelle fteben bleibt. Die meift nur einjahrige Wirkung bes Burbenbungs macht es icon in biefer Sinficht un: wirthschaftlich, mehr folder Kraft auf einmal aufzubringen, ale für die Begetation der Gewachse für ein Mal Roth thut. Rach den Erfahrungen aus: gezeichneter praktischer Wirthe übertrifft die Wirkung bes Pferche die ber Miftbungung, von einer und berfelben Ungahl Schafe in einer Beit genom: men. Der behurdete Ader zeichnet fich unter übrigens gleichen Umftanben burch den milben und reinen Buftand feiner Rrume aus. Pferch gibt bem Bintergetreibe in ber Regel mehr Stroh als eine Diftbungung. Gehr em:

pfehlenswerth ift bie Beburbung bes einfahrig mit Beigen gu beftellenben, abgeernteten Rleeaders; fie beforbert bie Faulung ber Rleeftoppel und be: wirft gemeinschaftlich mit ihr eine, auch mehrere Sahre anhaltende, gute Düngung. Schon befaeter Ader tann, felbft wenn bie Frucht noch nicht ac: laufen, bis jum Aufgeben berfelben mit Bortheil behurbet werden. 3m Bartembergifden behürbet man bas Getreibe, namentlich bie Com: mergerfte, wenn fie auch ichon fingerblang über ber Erbe ift, u. f. f. -Den Ruben ber frifd und ohne alle vorläufige Gabrung, fo wie sone Stree auf ben Ader gebrachten thierischen Auswurfe bethätigen vor allen die Enge Ianber, burch ihr Berfahren, ihren Turnips, ihren Raps zc. burch Schafe und Mastvieh auf bem Felbe verzehren zu laffen. — Auf Biefen tann im Allgemeinen bas Pferchen nicht gleichen Rugen leiften, weil es meiftene in Winter, alfo zu einer Jahrezeit, wo ber fchlummernben Begetation eine Menge ber fraftigften , fich verflüchtenben Theile bes burbenfchlages verla: ren geben, Statt findet. Die bieberigen Erfahrungen icheinen fur Die In: menbung biefer Operation im Berbfte, ba ber in ben Boben bringende vielt Urin auf die Auflofung des todten humus influiren tann, oder im Frut-

jahre, bann aber auch nur auf trodnen sandigen Biefen. Streumittel. Es tann bier von ber Streu nur als Auffaffungs: unb Dungvermehrunge : Mittel die Rede fen; die baju bienenden Gegenftand zerfallen in dungauffaffende zugleich bungende und bloß auffaffende Dinel. 1) Dungauffassende und zugleich düngende Mittel. B) Strob. Dasfelbe verhalt fich ju ben meiften übrigen Streumeterialien, wie, sans comparaison, ber Raffee jur Cichorie. Die Leichtigfeit, womit et fich bem Landwirthe barbietet, und feine eigenthumliche Kabigteit, bat Kluf: fige ber thierifchen Auswurfe in ben hohlen Salmen aufzufaffen, und fic fcnell zu zerfeben, machen es gang befonders zu jenem 3mede geeignet. Ueber bas Dag bes Cinftreuungsbedarfs an Stroh muffen Futtereintheilung, Beschaffenheit ber Ställe, Benubung ber fluffigen Dungtheile und Bermen: bungsart bes Diftes im Allgemeinen entscheiben. Dag die Qualitat bis Strohes durch die Berfütterung als Dungmittel erhobt wird, verftebt fic, eben so als man bei gleicher Ernährung bes Liehes mit anbern Substanica um so mehr Mift erhalt, als man Stroh einstreut. Die Berwendung ven 4 Pfd. Stroh zu Streu bringt (nach Schwerz) 8 Pfd. Die Eng: länder schähen, daß der Strohertrag von 3 Acres Getreide zureiche, um 1 Acre damit auszubungen. Starte und Qualitat bes Kutters, je mafferign foldjes z. B. ist, und ob man nebenbei noch andere Auffangsmittel an: wendet, g. B. bas Baffer bei bem Gullmachen, bedingen bie Menge ber in besmaligen Ginftreuung an Strob. Das befte Streuftrob ift bas vom Roggen. Billig follte langes Stroh, nach bem Beifpiel ber Alten, immer ver dem Ginftreuen burchichnitten werden. b) Laub. Dasfelbe hat einen viel geringern Werth, weil es weber die Fluffigteit fo fart auffangt, als bis Stroh, noch vermodert so vielen Rudftand hinterläßt. Indeffen ift basfeibe in stroharmen von der Natur wenig begunftigten Gegenden und namentlid für arme Leute von großem Werthe und nicht felten unentbehrlich. c) Ras bein, Moofe. Lettere verbienen vor erftern ben Borgug, auch vor dem Laube, weil fie ble Ercremente beffer auffangen und schneller rotten. Die Nabeln muffen fehr lange im Difte liegen, ehe fie faulen. d) Farn: Eraut. Seiner kalischen Theile halber vorzüglich zu empfehlen. Es muß aber, um die Birffamfeit des Dungers ju erhohen, gemaht werben, che es auf der Burgel felbst burr wird. e) Schilf. Schilf, Binfen, Riedgrafer,

wern fle in grunem Buffande eingestreut werben, geben, in Sinficht auf bie Dungverbefferung, ein noch befferes Streumaterial, ale bas Strob. f) Bes z weige. Werben nur benugt und find nur anwendbar, wo bas Rindvieh lange auf bem Difte fteht; besonders ift der Geeft zu diesem 3mede febr fchatbar. Die Dungermaffe wird burch biefes Material anfehnlich vermehrt. g) Torf, Rafen. Durch bie Unwendung bes erftern fann man fich , bei übrigens entsprechenber Einrichtung, einen bedeutenben Dungergewinn verfcaffen. h) Seibetraut. Dasselbe wird in ben fterilen Sandgegenden mehrentheils mit ber abgeplaggten Narbe bes Bobens eingestreut, woburch die Rutbarkeit der Streu und Quantum und Qualitat des Dungs gleich: zeitig erhöht werben. Lettere gewinnt besonbers baburch an Bebeutung, bag ber Beibebunger bem leichtern Boben mehr entspricht ale ber Strohbung, indem er fich langer wirkfam im Acer erhalt und diefen auch mehr vor Ausborrung bewahrt. Die Beibeplaggen werden möglichst bunn im Sommer gehauen und an einem geschütten Orte für ben Berbrauch aufbemahrt, bamit diefer nur mit vollig trodnem Materiale Statt finde. - In Solftein streut man auch viel reine Beibe ein. Um Ihehoe gibt es tleine Land: bauer, welche 40 - 50 Fuber confumiren; Die Stalle find bann fo tief aus: gepflaftert, daß ber Dunger von 10 - 12 Tagen barin gefammelt werden tann, wenn einige Dale ber fich hinter dem Biebe aufgehaufte Dift nach vorn mit vertheilt ober vorgelegt wirb. Die von ben Beiben, Mooren und Eriften möglichft bunn gehauenen Plaggen werben mit bem warmen, eben' aus den Ställen tommenden Dift jufammengelegt. Man lagt bie Diethen meiftens 2 Monate liegen, bevor man fie auseinanderfahrt, Der auf bem Dungpfahl ausgebrachte Beibemift wird unmittelbar barauf niebergeritten. - Der reichlicher Stroh bauende Bauer streut Morgens eine Schicht Beibe und Abends eine Schicht Stroh, wodurch die Dungmaffe gewinnt. Auf dem leichteften Sandfelde ift ber reine Beibebunger weniger an feinem Plate als ber Plaggenmift; aber ben lehmigen Ader lodert jener trefflich. 2) Dung= auffaffenbe Dittel. Da bas Strob allein nicht geeignet ift, alle fluffi= ge Theile bes Dungers ungefchmalert aufzunehmen, fonbern unlängbar bei ber gewöhnlichen Art zu ftreuen bie Salfte jener verflüchtigt und verbunftet, so hat man sich noch nach andern Auffangmitteln umgesehen, unter welchen neuerlich besonders a) bie Erbe, als bas angemeffenbfte gur Bereicherung bes Dungpfahle empfohlen morben ift. Es verfteht fich von felbft, bag im Falle feiner Anwendung die Stallung fo eingerichtet fenn muß, daß der Dun: ger wenigstens 4 Bochen lang unter bem Biehe liegen bleiben tann. Es ift dieß Berfahren ein ahnliches, wie bas oben beschriebene bes Beibebauers; man rechnet, bag, wenn man neben 3 - 4 Pfund Stroh taglich 11/4 - 11/2 Cubiffuß trodene Erbe einftreut, ber jahrliche Dehrgewinn an gutem Dunger auf mindeftens 8 - 10 Fuhren à 40 Cubiefuß pr. Stud ju be: rechnen fep. Bugleich bietet diefe Methode bie Bortheile eines nicht erhipten, an Birtfamteit ungefchmalerten Diftes, einer hohern Reintichteit ber Thiere und einer gefundern Luft in ben Stallungen bar. Den Arbeitsaufwand bes Erbefahrens anlangend, fo ftellt ber berühmte Apologet desfelben, ber Amts: rath Blod ju Schierau, verschiedene Berechnungen auf, woraus unter anbern hervorgeht, baf bei einer Entfernung ber Erde von 100 Ruthen ber Magen voll Erdedunger auf 3 Sgr. 7 pf. (ungefahr 12 fr.), bei einer Ent: fernung von 1000 Ruthen aber 11 Sgr. 4 pf. (ungefahr 40 fr.) an Arbeit und Beifuhr tofte, freilich bei ben niedrigen Lohnfagen von 4 Ggr. (14 fr.) für den Arbeiter, und 25 Sgr. (1 fl. 27 fr.) für ein Gespann mit 2 Pfer:

ben incl. Anecht taglich. Bio & fagt aber, baf auch felbft bann noch, weni fich die Productionstoften bes Erbebungers auf bas Doppelte erhoben foll ten, er bie Anwendung ber Erbe als Einstreu far eine fo eintragliche De lioration halte, die wohl nur felten bei ber Landwirthschaft auf irgend ande rem Bege ju erreichen fep. Schwerlich jeboch wird barin bie Debrich unferer Landwirthe einstimmen und es gewiß in der Regel ihrem Intereffe angemeffener finden, ihren Stallungen und Diftftatten eine folche Ginrid: tung zu geben, bag bem vorläufigen Berlufte an Jauche nach Doglichten vorgebeugt werbe und bann bas, mas Blod im Stalle thut, auf bem Dung pfable vorzunehmen. Bon Beit ju Beit mochten wir indeß die Anwendung bes Erbestreuens in gemäßigter Quantitat in die Schafftallungen empfeties, ba bie Erbe hier insbesondere ben allzustechenden Geruch bes Sarns milben, auch unstreitig die gleichformigere Gahrung des Diftes febr befordern mirt. b) Sanb. Der Gefundheit ber Schafe noch angemeffener ift das Einftreuen bes Sanbes in bie Stalle, bergeftalt, daß ber Boben betfelben einen balter Buß hoch mit Sand überfahren, und hierauf mit Stroh bedeckt wird, weis des lettere man 2 - 3 Monate lang täglich mit frischem vermehrt, um tie Bolle moglichft rein zu halten. Es ift außerorbentlich , welches Berteffe rungsmittel ein fo erzeugter Dung auf Biefen und falten Felbern abgitt. Der berühmte Agronom Pictet fpricht fich als ein großer Berehrer bicfes Berfahrens aus; in ber hollanbifchen Proving Erente wird man burch Befolgung besfelben in ben Stand gefest, ben ichlechteften, fcmam: migen, moofigen Biefen eine uppige Begetation abzugeminnen. Bir felbft haben den Sand als Streumittel in den Pferdeftallen benutt, webin er aber, ba die Reinhaltung berfelben von Dift bas hauptaugenmert jebes guten Wirthes fenn muß, weniger paßt. - Ralt : ober mergelhaltiger Cand eignet fich jur Streuung am besten. Bum Dungen thoniger Relber ift ber Sandmist aus ben Schafställen allen anbern Dunamitteln vorzuziehen.

Bluffige Dungmittel. So wenig es felbft bem ungebilbetften Bant: wirthe einfallen wirb, den großen Berth ber fluffigen Auswurfe fur ten Lanbbau ju bestreiten, fo unverzeihlich fieht man in ben meiften, namentlich in ben Bauerwirthschaften bie umfichtige Sammlung und Behandlung bie fer koftlichen Substang vernachläffigt. Man unterscheibet gwifden Bara, Pfubl (Jauche, Abl, Diftiauche) und Gulle, mozu noch, ale bie Grunt: lage biefer Pflanzennahrungemittel, bas Baffer tommt. a) Baffer. Schon die Bermefungefähigkeit bes Baffers genugte gum Bemeife feiner Mahrungsfähigfeit. Jeber gandwirth tennt bie großen Birtungen, welch, burch Anwendung von Begetabilien, in faulen Buftand übergegangenes Baf: fer, 3. B. bas ber Sanf : und Flachsgruben, auf Wiefen hervorbringt, mie es die ichablichen Pflangen tilgt und fie burch ein gang vorzügliches Futter erfett. Dieg leitet barauf, bas, schon in feinem natürlichen Buftanbe megia bee der Begetation gang unentbehrlichen Bafferftoffes, bann aber ber ihn beigemischten frembartigen Stoffe wegen, ben Pflanzen ale Nahrungsmittel bienenbe Baffer durch Speifung mit Untrautern, Rartoffellaub zc. in ba wirksamere gaulung zu verfeben. Dan gewahrt bald, bag man biefen 3med noch rafder, vollstänbiger burch eine Difchung bes Baffers mit gang fri: fchen thierischen Musmurfen erreichen tann. b) Sarn. Rach ben Un: tersuchungen unferer Agricultur : Chemifer enthalt freilich ber barn ber Rube und Pferde fefte bungenbe Substang; beghalb lagt fich aber nicht annehmen, daß nur biefe allein die Dungungsfahigfeit besfelben be: dingt. Auf der andern Seite meine man aber nicht, einen Bogel abzuschie:

Ben, wenn man Barn und feften Dift feparat fammelt. Je mehr biefer von erftern aufgunehmen vermag, befto beffer ift es. Bierbrauende ober brannt: meinmachenbe Landwirthe haben ichon befondere für eine eigene Borrichtung gum Ginfammeln bes haufigern harns, welche, ba bie frifche Berwendung Desfelben feiner agenden Beschaffenheit wegen unrathlich , aus mehrern Bebaltern bestehen muß, Sorge ju tragen, Falls fie ben Sarn nicht unmittels bar nach ber Dungftatte fließen laffen. c) Pfubl. Im lettgenannten Falle bilbet berfelbe fich, indem er noch einige ber feinern Theile ber feften Aus: wurfe aufnimmt, gu einer fraftigern, buntler gefarbten milbern Brube, die nach Durchfinterung bes Dungerpfahls fich auf bem tiefern Theile besfelben fammelt, wo burch Anbringung eines Behalters fur ihre Aufnahme Anftalt gu treffen ift. Der Buflug anberer an fich ju icharfer Effengen ju bemfelben, 3. B. ber Schage bes Gefindeprivets, die Auflosung von Taubentoth x. in bemfelben, bereichern eine Borrathstammer biefer Art auf mehrfeitig vortheilhafte Beife. Es ift nur ju bebenten, daß ihr Inhalt, feines Ueberfluffes an flüchtigen Laugenfalgen halber, nie anders als gehörig gegohren in Berührung mit Pflanzen und Baumen gebracht werben barf; bann ift er aber, mit Baffer verfest und bei feuchtem Better angewandt, auch ju Allem gu gebrauchen. Die bekanntefte Anwendung ift bie auf Biefen und Rleefelber. Der Pfalger pfuhlt Raps:, Runtel:, Getreibe:, Rartoffel : Meder. Wenn ber Boben mit Schnee bebeckt ift, wird auch beim Frofte gepfuhlt. Der Er fahrung nach ift die Sauche von ftarterer Birtung beim Getreibe, wenn folches heranwachft, als vor ber Ginfaat. Sie außert einen ftartern Erfolg als eine Düngung mit Stallmift; allein ihre Wirkung ift nur einjährig. Ran fann nach Mölling er's Erfahrungen ben Werth eines gepfuhlten Acers gu bem eines gebungten anschlagen wie 1 : 4. d) Gulle. Gine feit über 100 Jahren in ber Schweis gebrauchliche Dungart, bestehend in ber Bermengung ber frifden thierifden Muswurfe mit Waffer. Es gehort bagu eine besondere Stalleinrichtung und die Renntnig besonderer Sandgriffe. Die Biebstände find nämlich hinten mit einer wagerecht in die Erbe eingelaffenen Rinne, bem fogenannten Rubgraben, verfeben, welcher in einem verfchliefbaren Behalter von Bohlen mundet. In größern Birthfchaften erforbert es auch noch einen Sammler, ber mo moglich fo tief gelegt wirb, bag ber Behalter fich völlig binein entlecren fann. Der vorerft leere Ruhgra: ben wird zur Balfte mit Baffer gefüllt, der Barn flieft von felbft bahin ab, bie Flaben bringt man von Beit gu Beit mit ber Forte binein. Beim jebesmaligen Ausmiften (2 Dal in der Boche) gieht man die Streu hinter dem Bieh, worin natürlich noch viele Flaben enthalten, hinweg, bringt fie in ben Ruhgraben und mafcht fie bierin formlich burch Bufammentreten und Um= ruhren aus. Demnachft zieht man fie heraus, lagt fie in fpigen, lange bem Ranbe ber Rinne aufgesehten Saufen ablaufen und transportirt fie auf ben Diftpfahl. Die durch biefe Operation bem Graben entzogene Feuchtigfeit wird unverzüglich mit neuem Baffer und gwar bis ju zwei Drittheilen ober brei Biertel feiner Bobe erfest. Rach ber nachften Diftmafche erfolgt bie vollständige Bafferanfullung bes Grabens und nachdem bie gange Brube wohl gerührt, lagt man fie nach gefchobenem Schieber burch die Dundung in ben Behalter, mo fie langfam gabrt, ober von wo fie in ben Sammler läuft ober gepumpt wirb, und in biefem ber endlichen Bollenbung ihrer Ber: gahrung entgegenfieht. Die gleichmäßige Berbreitung ber Gulle über bas Feld geschieht mittelft Karren mit Saffern ober Raften, an beffen, am beften unten angebrachtem Bapfloche ein fleines horizontal fcmebendes Brettchen

aufgehängt ift, auf welches ber Allffigfeitsftrahl prafit, und fich wie bie Bol: bung eines Regenschirms nach allen Seiten spreitet. Nothwendig ift bei bie: fer Borrichtung, bag ber Bapfen mit einem fo langen Stiele verfeben fev, bag er von oben gezogen merben fann. Uebrigens muß ber Rarren breitfelgige Riber und eiferne Achsen haben, Ersteres, um das tiefe Einschneiben in ben Beben zu vermindern, Letteres, um nicht steter Erneuerung der fehr schnell fau: lenden holzernen Achsen ausgesett zu fenn. — Das Aufbringen ber Gut anlangend, ift noch barauf aufmertfam gumachen, bag man, weil die diden Beftandtheile ber Brühe leicht auf nachtheilige Art eine Krufte abfeben, jenes am zwedmäßigsten auf die lette rauhe gurche gibt, barauf faet und ben Samm eineggt. Auf Biefen und Rleefelbern hindert jener Uebergug zwar nicht, da n aber bem Biehe bas Futter weniger angenehm macht, fo empfiehlt es fid boch, bie Gulle auch bahin nur bei feuchtem Better zu bringen, um fo mehr, da von demfelben überhaupt ber Rugen diefer Operation abhangig ift. -Bieles läft fich für, eben fo Bieles aber gegen bas Gullewefen fagen. Als Sauptrefultate einer vergleichenden Untersuchung feiner Bortheile und Radtheile stellt ber Altmeister Schwerz folgende Gabe auf: 1. Ge geht effen: bar eine größere Menge von Pflanzennahrungsftoff aus bem Guttewesen, als dem gewöhnlichen Diftmachen bervor. 2. Der Gallewirth hat ben Bortheil der Bahl für fich, nach ben Umftanden über fluffigen ober feften Dunger ge bieten gu tonnen. 3. Er hat es in feiner Bewalt, frankelnden Saaten fogleich ju Bulfe zu tommen. 4. Er tann vermittelft ber Gulle das Bachethum vic ler, auflöslichen Rahrungsftoff forbernber Gewächse zu einem gewiffen Grabe von Ueppigkeit bringen. 5. Der Umfas bes Dungcapitals geht bei ber Gulle in schnellerer Beit vor fich, ale bei jeber andern Dungart. Ein Umftand, ber nicht genug beherzigt werben tann! 6. Kur Gras und Futterfrauter ift tie Gulle die mahre Dungerart, bei ber nichts vergeubet wird. 7. Demnad follten fich diejenigen, bie ihre Meder in ber Rabe ihres Geboftes liegen und dabei einen leichten burftigen Boben haben, jumal, wenn ibnen im gleich bas Meifte an Gras und Futter gelegen ift, fich nicht bedeufen das Güllewefen bei ihnen einzuführen. 8. Endlich tann es allen demenigen, welche ihr Bieh meiftens von Fabritabfall, wie Branntweinmafche, Biertreber u. f. w., unterhalten, fo wie Allen, die Abgang an in: reichenber Streu haben, auferft mohlthatig werben. Dagegen werben mes niger gut oder gar schlecht babei fahren blejenigen, beren Befigungen in betrachtlicher Entfernung liegen; bie fchlechte Wege bahin ju paffiren baben; die schwere thonige Teder bauen; beren Wirthschaft mehr auf Getreidebau. als auf fonft mas berechnet ift; bie teine Stallfütterung treiben und ihr Bieb im Binter größtentheils mit Stroh ober fonft fchlecht füttern. Daraus folg: aber feincewegs, daß lettere barum auch Sarn und Pfuhl unnuger Beife auf bie Strafe laufen laffen follen, ju beren Bermenbung es in jeder Birthichaft noch häufig Gelegenheit gibt.

Behandlung und Berwendung bes Düngers. Wenn Thierart, Beschaffenheit bes Futters, Krastzustand des Dung producirenden Biethes, endlich das Streumaterial die Qualität des Düngers bestimmen, so but nicht minder die Behandlung desselben in und außer dem Stalle entschiedenen Einsluß darauf. 1. Behandlung des Strohdungers. 1) Einstreuung. In der Regel darf und soll die Strohverwendung zu diesem Zwede nicht stärfer sen, als erfordert wird, um die thierischen Auswürfe, die sesten alle und von den flüssigen soviel möglich auszusangen; Größe des Biebes, Sastigkeit der Rahrungsmittel, Einrichtung der Ställe zu reguliren

alfo bas Dag ber aufzumenbenben Streu. Wo bas Bieb lange auf bem Difte fteht, zerfest fich bas Stroh naturlich um fo leichter; je geringer bas Berhaltniß besfelben zu ben Ercrementen ift, defto fcneller geht die Kaulung desfelben vor fich. - Das Musbringen bes Strobbungers gefchieht entweder auf Schleifen, Karren ober Bahren; burchaus fehlerhaft ift die in einigen Wirthschaften fattfindende Ausschleifung des Miftes mittelft des Greifes (Mifthatens), modurch bie beffern Ercremente an holz und Steinen bangen bleiben, und ba man fich felten die Muhe gibt, den auf den Pfahl gebrachten. Mistwulft zu entrollen, eine ebenmäßige Bertheilung, Festlegung und Gahs rung aller Theile verhindert wird. h) Dift ft atten. Beim gangen Dunger: wesen leibet dieser Gegenstand die heftigste Ausstellung. Wenn zwar die Regierungen im füblichen Deut ich land für bie zwedmäßigern Anlagen ber Dungerftatten Intereffe an ben Tag gelegt, namentlich ber Konig von Durs temberg Preife fur biejenigen Drievorsteher aussette, welche fur Befors berung ber Reinlichkeit und Unlegung ber bezeichneten. Gruben in ihrem Bohnorte am meiften gewirkt haben wurden; wenn gleich die Erfolge folcher Unregungen und bas begeifterte Bort hochherziger Patrioten, wie g. B. eis nes Saggi, Spuren boberer Sorgfalt bei einer fur bie Erhaltung ber Befundheit, für ben Kelbban und die Landesverschonerung gleich wichtigen Sache in jenen Gegenden hinterlaffen haben, fo bleibt boch im Allgemeinen in bie: fer Rudficht noch Bieles zu munichen übrig, besonders aber im nördlichen Theile unfere Baterlandes, wo die mehr ertenfive Wirthschaftsweise bie Aufmerkfamkeit von icheinbar geringfügigern Bestandtheilen des Dungermefens mehr ableitet. Baufig wird ber herrlichfte Dung verschleppt, schwimmt ftets in Baffer, ober bie toftbare Jauche läuft in einen nahen Teich ober Bach. In ben Bauer : und Stadtewirthschaften wird nicht felten burch ben Dans gel eines zwedmäßigen Dunger = Refervoirs die Balfte bes gewonnenen Dia stes vergeudet. — Ueber die Anlage der Düngerstätten ist keine allgemein güls tige Regel ju geben; nur bag ber Abfluf bunghaltender Substanzen, ber Bus fluß von Waffer, die zu bobe Aufthurmung bes Miftlagers und zu große An= ftrengung bei ber Ausfuhr nach Rraften vermieben werde. Gewiß ift es am zwedmäßigsten, großere Statten teine Bertiefung bilben zu laffen, Pflaftes rung wird immer bas befte fepn; hat die Miftstelle einen fandigen ober fiefis gen Grund, fo muß fie jedenfalls mit Lehm ober Thon überfahren und von diefen feften Erbarten eine Sohle geschlagen werden, bamit die beste Jauche bes Miftes nicht in die fandige Erdschichte einziehe. Ein Fanggraben theile die Dungerftatte in zwei, gelinde nach demfelben abschießende Salften, die fammtlichen Endfeiten bes Pfahls aber, wohin fich ebenfalls die dem Saufen entquellende Brube hinzieht, find mittelft einer gepflafterten Rinne zu bilben, welche ben Pfuhl nach bem Fanggraben leitet. In bem einen Ende des lettern ftebe feft eine Pumpe, vermittelft welcher die Jauche auf den Mifthaufen Burudgebracht, ober wenn fie ba nothig ift, in ben angeschobenen Gullenkarren, ober ein Pfuhlfag übergepumpt werben tann. Nothwendig ift bie Mauerung ober holzbetleidung der Bande des in feiner Sohle mit fettem Thone ausgefchlagnen, 4 - 5 guß tiefen Fanggrabens. Derfelbe fann fuglich, ohne jes doch die Durchfinterung ber fluffigfeit ju hindern, überbedt merden, modurch nicht nur Raum für Dift gewonnen, sondern auch bem Berbunften und Fries ren der Fluffigfeit vorgebeugt wird. — In fleinen Wirthschaften empfiehlt fich bie folgende an einigen Orten ber Sch weig gangbare Ginrichtung. Die gange Miftstatte, auch wohl nur ein Theil berfelben, bildet eine lange nicht allzubreite Grube. Ueber der Breite diefer Grube liegen nahe neben einander

leichte Balten ober Solgftamme, bilbend eine Art von Roft, aber welchen be Dift aufgeschichtet wirb. Die Fluffigfeit, welche fich aus bem Diffe giebt flieft zwischen ben Balfen burch in die Grube. An bem einen Ende ber Grube bleibt bas Beholze, alfo auch ber Dift meg, bamit man zu ber Fluffigfeit 30 langen, und diese ausschöpfen und jurud über ben Dunghaufen, oder fent wo hinbringen tann. Ueberbieß gieht fich auch noch ber Sarn aus ben Stie len babin. c) Diftbearbeitung. Um eine gleichmäßige Gabrung gu un: terhalten und bem ichablichen Berftorer, bem Schimmel, vorzubeugen, mus ber ausgebrachte Stallmift ftets ebenmäßig gebreitet und von Beit gn Bei nach Maggabe ber Bitterung mit ber gesammelten Jauche begoffen werber. d) Im Stalle gehaltener Dift. Gelbft wenn bie ebengenannten Bedingniffe erfüllt und man gur Binterezeit, wenn ftarter eingeftreut with, barauf halt, daß bas jur Trante ausgelaffene Rindvieh, die bahin gerittente Pferde ihren Weg über ben Diffpfahl nehmen, fo wird hier boch nicht eine folche innige Mischung ber Streu mit den Ercrementen bewirkt werben fen: nen, wie im Stalle, wo ber Dift burch bas Liegen und Treten ber Pferte, burch ben vollständigern Auffang des Urine ichon an fich zu einer viel gleich: artigern Daffe wirb, auf beren Gahrungsproces feine außere ungunftige Um ftande, 3. B. Wind, Conne, Regen 2c., einwirken, welcher vielmehr durch eine egale gelinde Barme ber ihn umgebenben Atmofphare außerordent: lich begunftigt wird; nicht ju gebenten bes wohlthatigen Ginfluffes, den ber Rieberschlag ber thierischen Ausbunftungen auf die Qualitat des Diffes außert und ber erwachfenden Beiterfparung, indem letterer, jum Gebrauche fertig, unmittelbar aus bem Stalle auf bas Reld geführt werben tum. — Die etwa gegen biefe Ginrichtung zu machenben Ginwurfe find burch zwed: mäßige Ginrichtungen ber Stallungen und Reinlichfeit in benfelben gu ent traften. Bu erftern gehort besonders hinreichende Große und Breite bes Stall: gebaubes, bas mit hinreichenben Dunftlochern verfeben fenn muß. Bur Us: terhaltung letterer bebarf es fleißigen Ginftreuens fefter Subftangen, ober, mi man mit folden nicht verfeben ift, erhöhter fester Biehftanbe, von benen ber Mift alle 2 - 3 Tage auf das Miftlager geworfen wird. e) Bebandlung bes Pferbes, Schaf: und Schweinemiftes. 3m Allgemeinen it es am zweckmäßigsten bie Muswurfe ber Pferbe regel : und ebenmäßig mit benen bes Sornviehes zu vermengen. Sat man Urfache, ben Pferbemift beien bere zu halten, fo muß berfelbe, um feine Berfegung möglichft gurudinbalien, anhaltend naf gehalten und nicht zu hoch aufgeschichtet werben. Es ift fdez ermahnt, bag, wie und warum man den Schafmift langer ale jeben anden in bem Stalle zusammenkommen läßt. Es ist biese Methode um so mehr bie allgemeinste, ale bas Princip ber vorläufigen Gabrung bes Dungere imma weniger Anhanger findet. Jedenfalls ift bei nicht ju knapper Ginftreu das Begießen des Schafmistes in dem Stalle, befonders in den letten Monaten feines Liegens, fehr zu empfehlen. Aufrichtig gesagt, ift man noch nicht bar: über im Rlaren: ob eine besondere Behandlung des Schafdungs erforderlid ift, um ihn in qualitativer hinficht bem Rindviehdung gleichstellen ju tin: nen. Man ift mit fich nicht einig, ob der Unterschied beiber Dungarten in einem. größern Gehalte von freiem Ammonium und alkalischem Salze lage, welche ber Schafdung mahricheinlich enthält, und welches Berfahren rathfam er: fcheine, um biefe flüchtigen, für bie Pflanzennahrung wichtigen Potenzen fefi: guhalten. — Defto wenigerem 3meifel unterliegt es, daß der Schweinemift vor feiner Benutung auf haufen gahren muffe, ju welchem 3wede eine Bugabe von Pferdemift nicht unvortheilhaft ift. 2. Behandlung bes Plage

g c nb ungere. Bei ber Ginftreuung ber Plaggen wirb ber Boben bee ver: tieften Ruhstalles mit einer 8 - 10. Boll hohen Schichte von diefen belegt und barüber Strob geftreut. Dit biefer Strobstreuung wird fo lange fort: gefahren, bis ber aufgehäufte Dift feine Begichaffung forbert. Man ichafft aber dann bloß ben Strohdung fort, ftreut abermals neu ein auf eine über bie alte Schichte gebrachte neue Plaggenlage, miftet zur erforberlichen Beit wieber aus, bringt eine britte Plaggenichichte auf und fahrt mit biefen Berrichtuns gent fort, bie bas Plaggenlager bie Sohe erreicht hat, über welche nichte mehr zugefest werben kann. Der nun ausgeleerte Erdbung, ber alle Jauche in fich aufgenommen hat, wird loder aufgethurmt und von Beit ju Beit begoffen, wahrend ber tempeftive gewonnene Strohmift mit Pferdemift ju verfegen und infofern er noch langere Belt unbenutt liegen foll, mit trodinen Plag= gen ober mit Sand ju burchschichten ift, bamit er fich nicht ju ftart vergebre. Die Plaggenftreu ift besonders fur die Schafftalle vortrefflich. Die Unfertis aung bes Plaggenbungs, wovon die Plaggen nicht eingestreut worden find, geschieht in ber Trenter Birthschaft auf folgende Beise*): Ganz unten tommen zuerft alle langfam verwesende Sachen, besonders bas Rartoffelftrob, bas vor ihrer Ernte abgemaht und nach Saufe gebracht wirb. Darüber wirb nun eine maßige Lage Dift, frifch aus bem Stalle, ausgebreitet, und fobalb als möglich mit einer Lage Beibeplaggen gebedt, in bem Berhaltnig, bag man auf 1 Kuder Stallmift 6 - 7 Kuber biefer Plaggen rechnet. Auf biefe Art wird nuit hiermit den ganzen Winter hindurch fortgefahren, so oft hinreichender Stallmift vorrathig ift und bie wenigstens ein halbes Jahr zuvor gestos chenen Plaggen nicht zu fest angefroren find. Gin und bas andere Mal nimmt man auch fatt ber Plaggen ichwarze Erbe von abzutragendem urbarem Bos ben, niemals aber weißen Sand. Gegen bie Frühjahrsbestellung halt man mit blefer Arbeit etwa zwei Monate lang ein, um ben nothigen Bebarf an Stallmift für diefe Beftellung aufzusparen ; fangt damit aber gleich wieder an und ber fogenannte Baalt ift fpateftene bis Mitte Juni fertig. Bu ber oberften Lage nimmt man teine Beideplaggen, weil biefe nicht gehorig ger= gehen wurden, fondern Morfchplaggen, b. h. fchlechte Grunplaggen, die man, wie auch bei den andern geschieht, mit der Grasseite nach unten tehrt. Der Waalt ift einzig für das Roggenland bestimmt und bleibt bis zum Berbfte ununterbrochen liegen, wo er fich bann in einem für ben Sanbboben fehr gunstigen Zustande befindet. Eine besondere, aber auf langjährige und allge= meine Erfahrung begrundete Regel ift, daß der Baaltmift wenigstens funf Tage in Häufchen, wie er vom Wagen gestoßen ist, auf dem Felde liegen muß, um, wie man sich ausbrückt, seine Saure ausziehen zu lassen. 3. Behanbs lung bes Mengebungers ober Composts. Eine Hauptregel bei ber Anfertigung von Mengebunger ift und bleibt es, gute Dungfubstangen nicht auf Rosten ihrer Qualitat zu vermehren. Es gab eine Beit, ma die Ans glomanie bes beut f den Landwirths, welche auch die Fehler feines Borbilds nachahmungswerth fant, jene nothwendige Rudficht vernachläffigte. Wir wollen bie Sauptmaterialien, die bei ber Bilbung von Composten (beren, beis läufig gesagt, jeder Landwirth alljährlich mehrere wird anlegen konnen) in Bes tracht tommen, aufführen. Dr. 1. Die Borrathe der Cloate. Diefe find mit guter Erde ju burchschichten, bemnachft in Saufen ju folagen, und nachbem folde nach 6 - 8 Bochen umgefest, jum Berbrauche fertig. Dr. 2. Unfraut, Rehricht, Opane, Odutt ic., überhaupt aller lang:

^{*)} Bergl. v. Bonninghaufen's Befchreibung ber Trenter Birthichaft.

famer vermefenbe Unrath wird in einen Saufen gebracht, allenfal ber Schweinebung hinzugefest und bleibt, von Beit zu Beit mit Sauche bi goffen, ein Sahr fteben, worauf man einen traftigen Biefenbung an ihm bat Nr. 3. Hofbung, Gartenerde, veralteter Schenerauswurf h. ben einen britten, binnen wenig Monden fertig werbenben Saufen. Rr. 4. 2 bie Erneuerung und Erweiterung alter Graben, fo wie bie Unlage neut. Graben auf Biefen eine Denge -Rafen barbieten, ba ift eine Berfesun: berfelben mit etwas Dift und Ralt eine fich wohl bezahlt machende Arten Nach 6 - 9 Bochen flicht man folche Composthaufen, fowohl ber bewiet Bertheilung beim Gebrauche wegen als Behufe ber vollstandigern Die fcung, um, und hat bann einen vortrefflichen Biefendunger, verfteht fi bag man nicht bas Berfehen gemacht, Kalt und Dift in unmittelber Berührung fommen ju laffen, fondern erftern zwifchen ben mit ibeis Rarbenfeiten auf einander ju fchichtenben Rafen gebracht bat, mebric ber ju ichnellen Berfebung bes lettern vorgebeugt ift. Mr. 5. Es ver: bient noch eine wenig befannte Composibereitung Ermahnung, namlich be Berfebung bes frifch ausgegrabenen Thons mit frifchem Difte, woburd jener, wenn er ben Winter über bamit in Saufen gestanden hat und burchgefretes ift, auf viel leichtere und wirffamere Art mit bem Sanbe gu vermengen if 4. Bermenbung bes Dungere. Die neuen Anfichten bieruber mi: berftreiten burchaus ben altern, wornach man, weil man bie uppige Beget 2: tion ber Gartenfruchte nur burch ftart gerotteten Dift erreichte und auf den fandigen Felbern von langem strohigem Difte viel geringere Birtung ge: mahrte, von bem allgemeinen Befichtepuntte ausging, baß ber fpedige Buftand bes Dungs überall mefentliche Bedingung feiner Rraftigfeit fer. Siet ift man gegentheils burchaus barüber einig, baf eine Bermefung bes Dun: gere in ben meiften Fallen zwedmäßiger in ale über ber Erbe vor fit gehe, befonders in Betracht bes bebeutenben Berluftes an Quantitat ber Substang, welchen jene nach fich gieht. Aber es ift auch erwiesen, baf ber ftart gegobrne Dift, weil fich ber größte Theil feiner die Begetation forbert ben Stoffe verftuchtigt hat, nun um fo geringern Ginfluß auf diefelbe wie biefen auch nicht nachträglich übt, indem feine unentwickelte Partifeln fit funftige Pflanzengenerationen ihm übrig bleiben. Endlich fehlen ihm be relativen Borguge, ben Boben zu erwarmen und feine bindige Gigenfchaftit milbern; jugleich ift bem frifchen Difte noch ber Bortheil ju Gute gu fonte ben, bağ burch beffen zeitigere Auffuhr bas fcnellere Auflaufen bes Unfrant bewirft wirb. Deffenungeachtet muß jumeift die Eigenthumlichfeit ber Bint schaftbeinrichtung barüber entscheiben, ob an dem Principe ber frifchen 31: wendung bes Stallmiftes unbedingt und ohne Ausnahme festzuhalten if. Mo weber Brache noch Weibe Statt finbet, muß ber eifriafte Anbanget besfelben fcon gebulbig die Ausfuhr bes Diftes fo anordnen, wie die Beftellung es erfordert und bie complicirtern Birthfchaftsgefchafte es geftat ten. Der mehr gegohrne Dift hat fogar für ben Bechfelwirth ben Bortbeil, bağ er nicht bas mehrere Durchpflugen mit bem Acer erheischt. - Uner: läffige Bedingung ift und bleibt es, ben Dift, er mag nun von einer Befchaf: fenheit fenn, wie er will, ohne Bergug ju breiten, wodurch nicht nur bieie Gefchaft felbft erleichtert wirb, fonbern auch bie fchablichen Beilftellen rer: mieben werben. Das Unterpflugen bes Dunges anlangenb, b. b. ben richtie gen Beltpuntt besfelben, fo ergeben bie Erfahrungen ber ausgezeichneifen deut ich en und ausländischen Praktiker folgendes Resultat: *) 1. Der fo:

^{*) 6.} Cowerj's pratt. Aderbau, Bb. 1. 6. 229.

gleich untergepflugte Dung erhalt fich langer in ber Erbe und aufert feine Rrafte fpater. 2. Der Dung, ber eine Zeitlang auf bem Felbe gebreitet liegen bleibt, außert feine Rraft schneller und erhalt fich schon barum nicht auf gleiche Dauer, wie ber erfte im Boben. 3. Der obenauf liegende Dift verliert nichts an Rraft und gewinnt an Berfetbarteit. 4. Wen alfo barum gu thun ift, daß feine Frucht ben Sauptnugen vom Dunge giebe, ber laffe biefen einige Beit gebreitet liegen. 5. Wer ba will, baf ber Dung nur vor und nach feine Kraft außere, ber pfluge ibn fogleich unter. 6. Wer oft ober alle Sabre bungt, ber laffe ben Dung eine Beit lang nach bem Ausbreiten liegen. 7. Ber felten und fart bungt, pfluge ben Dift gleich unter. 8. Wer mit bem Difte geigen muß, schaffe ibn fogleich in die Erde. 9. Wer mit fchlechtem fauern Beuge eingeftreut hat, ober fich bes Diffes unmittelbar aus bem Stalle bebient, laffe ihn eine geraume Beit unbebedt auf bem Ader liegen. Desgleichen geschehe 10. mit bem naffen Mifte, jumgl bem. ber aus einer Diftgrube tommt, in welcher bie Brube fich angehäuft bat. Es ift auffallend, daß alle Gegenftande, erdige und mineralische sowohl ale vegeta: bilifche, die aus einer Bertiefung herausgeholt, ober eine Beitlang unter Waffer geftanden, nur bann erft eine gute Wirtung außern, wenn fie eine Beitlang an freier Luft gelegen. In bem Falle find aufer bem Difte, ber Mober, ber Schlamm, bie Erbe aus Fanggraben, ber Mergel, Die Rreibe u. f. m. 11. Auf fart abichuffigen Medern ift, ber Befahr bes Beg= fcmemmens megen, bas Gebreitetliegenlaffen des Dunges nicht angurathen. 12. Man debne ben Borfchub bes Unterpflügens nicht allzulange aus; benn alles Gute hat Mag und Biel. Es fep ins ober außerhalb bem Schoof ber Erbe, fo zerftort Alles die Beit, man muß alfo ben gunftigen Augenblic ber Benutung nicht unbenutt verftreichen laffen. 13. Dan fieht fich nicht felten gezwungen, ben Dift bei bem Frofte auszufahren. Bieht man ihn alebann von bem Wagen in Saufchen ab, fo ift er fcon gefroren, ober friert in turger Beit in ben Baufchen. Es wird bann unmöglich, ihn zu ftreuen, woburch bie Rachtheile eintreten, die bas Langeliegenlaffen folder Saufden gur Kolge hat. In diefem Falle bleibt es weit rathlicher, den Dift in große Saus fen auf bem dagu bestimmten Felbe gusammen- und erft nach dem Frofte mit einspannigen Rarren auseinanderzufahren. Der Dift überreift in ben Saufen auf bem Felbe nicht mehr, als auf bem Difthofe. Un Beit wird für bie Frubjahregefchafte gewonnen und die Pferde werden im Binter beichaf: tigt. - Der größte Berluft bei ber Diftbehandlung geht mohl ba hervor, wo man benfelben, wie an einigen Orten ber Schweig, in 10-12 Auf hohe Lager aufthurmt und ihn 6-9, ja 12 Monate, auch langer, barin liegen laft, bevor man ihn abfahrt. Go geschickt auch immer bie fenfrechten Banbe biefer Lager aufgethurmt find, und mit fo viel Geschmack bet Wift barin vers flochten ift, fo bag mancher Rüber, außer ber Jahresjahl, auch wohl ben Nas men feiner Geliebten in bie ftattliche Digiwand ju flechten weiß, fo ents fpricht bas Innere bes Saufens feinem afthetischen Zeugern nicht immer. Wie in einem Bactofen hat die hite Alles ju Afche (bier Schimmel) verbrannt ober in einen fcwarzen Teig zusammengebacen. Gut mag eine folche Methode ba fenn, wo man Dift und Gelb zu viel hat, aber nirgends anbere.

Mineralifche abererbige Dungmittel. Diefe, wie bereits bes mertt, gleichzeitig aufläsenbe umd anziehende, als auch, freilich nicht vorherrsichend, nahrende Stoffe, welche bie lettere Birtung vorzugsweise bei den Schotenfrüchten und Rleearten bethätigen, fellen hier nur gang im Allgemeis

nen besprochen werben, ba ibre eigenthamliche Bichigfeit und bie fich trie: derholt barbietende Gelegenheit, ihrer zu ermahnen, zum Theil die Abfaffun: besonderer sie betreffender Artifel veranlaßte, auf welche wir hiermit vermit fen. 1) Ralt. Bindiger und faurer, babel geborig entwafferter Boben ber Kalkbungung am entsprechenbsten. Außerordentlich besondere if if: Wirfung auf moorigen und einschüffigen Kelbern, und seltsam der Umpand. baß fie baufig bie geeignetste Borbereitung ift, gang verwilberte, ausgefogm: Lanbereien durch folgende Diftbungungen wieber in Etat ju fegen. Die E: fabrung lehrt, bag ber Kalt hauptfachlich in gebirgigen Gegenden Anm::: bung findet mehr auf fowerem und benarbtem als auf leichtem unberaften vortheilhafter (im Allgemeinen) auf cultivirtem ale lange mußig gelegenem Boben. Uebrigens erlangt ber Kalf, wenn er in ber Birtung bem Difte ale 🗢 tommen foll, feiner großen Thatigteit wegen, noch unaufgelöfte Rabrungsück: in bem bamit regalirten Boben. Dan verwendet ibn in allerhand Buffante. Der milbe ober toblenfaure Ralf ift feiner langfamen Berfetung unt fcwierigen Berpulverung wegen als Dungungsmittel am menigften geeile net, und wird auch felten gur Dungung benutt. Frifchgebrannter, abenber Ralt zeigt fich auf von vegetabilifchen Stoffen ent: blogtem Thonboden ber Begetation feineswegs gunftig, indem er bem 312: fammenhang besfelben bann auf febr nachtheilige Beife vermehrt; Procte ben, Reubruch bagegen ift fein Element, aber oft barf man nicht bamit tom: men, welches auch ichon von felbft wegfallt, ba ber ichwer zu vermeibende Einfluß der Teuchtigteit fo leicht feine Lofdung jur Folge bat. Gelofd = ter Ralt; Debleaft ift nicht vortheilhafter anzuwenden, als im Composte mit Geflügels und furgem Pferbedung, wenn er bamit 14 Zage in einem Baufen jufammengelegen hat. Aber auch feine Bermengung mit Afche verbeffert ihn beträchtlich. Much alter Mauertalt ift, namentlich auf Biefen, von unschasbarem Werthe. Dan faltt und dungt zugleich, ju Kartoffein, Roggen, Erbsen, Ruben, Raps, Alee und Brache. Rartoffeln gibt man ben Ralt unmittelbar vor dem Saufeln, Ruben und bem Rapfe vor der Ginfatt, Erbfen , wenn fie icon etwas berangewachsen , auch taltt man mit Erfelg bie unbefaete Brache und hat eine gang besonders gunftige Birtung rea bem Ralte auf den Rice beobachtet, wenn ber Boben bagu vorläufig bamit gespeif't warb. Auf Getreide und Biefen ift bas Ralten im Allgemeinen wenig vortheilhaft. Gine innige Berbindung bes Rales mit ber Erdfrume if conditio sine que non feiner Rraftaugerung; beghalb eignet fich bie Brack fo fehr zu biefer Dungungsart und ift es nothwendiges Erforbernis, bas an ihrer Anwendung fein Regen einfallt, bamit ber Ralf nicht teige. Begun: fligen die Umftande ein richtiges Berfahren, fo thut ber fruh aufgebracht Ralt ichon im erften Jahre Wirkung, die fich besonders auch auf die Berfice rung bihaltenber Unfrautsamen, die Tilgung ber Schnecken zc. erftredt. Schmaches Ralten bringt in ber Regel wenig Nugen, inbeffen wird bie anzuwendende Quantitat naturlich von der Gute des Materials und ber et genthumlichen Beschaffenheit bes Bodens bebingt. Magere gewöhnliche Fic ber und hohe Landstriche bedürfen viel weniger als tiefe thonige, torfartige, faure Meder und Sinten. Jebenfalls berudfichtige man ftets, bag Ralt obne alle Miftbungung und in einem ftete mit bem Pfluge gerührten Boben ein gefahrliches Meliorationemittel ift. - Der Rheinlanber bringt 53-63, ber Schlefier 32 - 38, ber Englander mohl 4 - 5 Dal foviel Sit: toliter auf ben Beftar. 2) Kreibe. Die Busammenfehung biefes Foffics ergibt eine gleiche Wirkung ber bes kohlenfauren Kalks; jedoch an ber Luft

leicht zerfallend, bebarf es teines vorläufigen Brennens, und man fann bas: felbe bem Mergel gleich (auf taltlofen Thonboden) im reinen Buftande (nur nicht in gleicher Quantitat, wie ber Ralf angewandt) gur Berbftzeit frifc auf bem Telbe vertheilen. Auf leichtem und ichon hinreichend gefreibetem Boben empfiehlt fich die Anwendung der Kreide nur in der Bermengung mit Erbe und Dift; befonders auf fauern Biefen außert biefer Compost eine treffliche Wirtung. 3) Dergel. Gine innige ober chemische Mischung von Thon und tohlensaurem Ralt, welche chemische Bereinigung die Runft nicht hervorzubringen vermag. Die Birtung bes Mergels auf ben Boben ist ebensowohl mechanisch als chemisch. Den sandigen Uder macht ber reiche lich aufgefahrne Thonmergel binbiger, wohingegen bie Tertur ber schweren Rrume burch ben fanbigen Mergel gemilbert wirb. Auf ber anbern Seite bereitet der Mergel die unwirksam gebliebenen Nahrungestoffe im Boden gur Pflanzenfpeife, und reinigt biefen von manchen Unfrautern. Die Art feiner Busammenfegung, die vorherrichenden Bestandtheile an Kale, Thon, Gifen, Sumus, Drt und Ginftuffe feiner Bilbung entscheiben über feine mannicha fach variirende Farbe und Geftalt. Charafteriftifche Mertzeichen jeglicher Art Mergels aber find feine Bermitterung an der Luft, fein lebhaftes Berfallen im Baffer und bas Aufbraufen mit Gauren. Der Stanbort bes Mergels ift von gröfter Berichiebenheit; oft liegt er gang flach unter ber Rrume, oft 4 - 6 Kuf und tiefer; man findet ihn haufig in der abweichendften Bufam= menfebung abgelagert, nicht felten zwischen unterirdifchen Bafferbehaltern. Die Natur bes Mergels muß über die zweckgemaße Unwendung besfelben entscheiden; je heterogener bie Mergel = und Bodenstoffe fich zueinander ver= halten, besto wirtsamer wird sich in ber Regel eine gegenseitige Bermifchung zeigen. Sandland, Wilbland und fehr heruntergekommener Acer werben verhaltnigmäßig von ber Mergelung am meiften profitiren und biefe am höchsten ausbringen. Nirgends außert fich ber Ginfluß des Mergels auffals lender als beim Saber; fonft ift ber Rleebau befonders feit ber Mergelung in höhere Aufnahme gekommen. Die Wirkung der Mergelung ift nach Maß: gabe ihrer entsprechenben Bollführung ze. verschieben; im Bangen ift nach 16 - 20 Jahren teine Spur mehr bavon ba. In manchen Gegenben, wie g. B.-in bem Dunfterlande, in bem Clevefchen, Sulifden, in ber Graffchaft Dart, meint man, bas Mergeln muffe nach ben Umftans den alle 10, 15, 20 Jahre Statt haben, wenn man das gand im gleichmas Bigen Buftante ber Fruchtbarkeit erhalten wolle. Wo man mit Verftand ges mergelt, die gewonnene groffere Strohmenge umfichtig gur Bermehrung bes Düngers benutt, ftatt eines aussaugenden Cerealienbaues Auttergemachse und edle Biehzucht zusehends cultivirt hat, die Lehren eines verbefferten Fruchtwechsels nicht unberudfichtigt ließ: ba mag jenes Princip fein unrech: tes fenn und bie Erfahrung bas Bortheilhafte feiner Unwendung beftätigen. Underemo hat es fich von problematischem Werthe gezeigt. Bir felbft haben auf fanbigem Boben nach wieberholtem Mergeln allerdinge mehr Futter gewonnen, aber die großen Roften biefer Operation machten fich im Gangen nie bezahlt. Ueberall ift es fo in ben eigentlichen Baterlandern des Merges ungewesens, in Solftein und Metlenburg. Ale birectes Rahrunges mittel Scheint ber geroftete Mergel unftreitig gur wiederholten Auffuhr viel zeeigneter. — Das Dag bes aufzufahrenden Mergels ift im Allgemeinen nicht zu bestimmen ; eigenthumliche Beschaffenheit bes angewandten Mer: gele und ber Bobenart, fo wie die beabsichtigte Dauer ber Wirkung muffen Darüber entscheiden. 3m Allgemeinen gilt ber Grundsat, ben armen Boden

filrfer, ben an fich reichen Boben fcwacher zu mergeln. Die mittlere und gewöhnlichfte Auffuhr ift jeboch fur jebe Muthe eine 10 Cubitfuß baltente Rarre. Das Aufbringen bes Mergels geschieht zwar zu fehr verfchiebenen Beiten; inbeffen hat man immer bie folgenden Regeln ju beobachten: 1) nur gehörig trodnen, an ber Luft zerfallenen Mergel unterzubringen ; 2) ben: felben möglichft nabe an ber Dberflache ju halten, um feine Cinwirtung auf ben humus und feine ftartere Berfetung felbft nicht zu behindern. In ber Regel fahrt man ben Mergel auf ben Drefc und bie reine Brache. Auf rei dem Boben bringe man Dung und Mergel nicht jufammen, babingcaen wird fich im entfrafteten Ader eine außerorbentliche Birtung von ber gleichzeitigen Auffuhr beiber ergeben. - 4) Gips. Die nahrenbe Gigenichaft Diefer falkartigen Substang lagt fich schwerlich weglaugnen; biefelbe rurn gewiß hauptfachlich von ihrem Schwefelgehalte ber. 3m Allgemeinen be: bie Erfahrung ergeben, bag falter, feuchter Boben ber Anwendung bes Gir fes unangemeffen ift. Bu warm und troden tann ber Ader niemals fera, gemergelt und ungemergelt ift er gleich geeignet fur biefe Manipulation; in: beffen muß er, Behufe berfelben, einen gewiffen Grad von Gultur und Rita thum haben. Es gibt ein Difchungeverhaltniß der Bodenbeftandtheile, mel ches ber Ratur bes Gipfes burchaus heterogen entgegenarbeitet. Die Bir fung bes ungebrannten Gipfes ift ficherer und gleichmäßiger, als die bes gebrannten, welcher vielleicht unter gunftigen Umftanben ichneller wirft, aber, menn balb nach feinem Musftreuen ein fanfter Regen folgt, ju feftem Der: tel wirb. Je reiner der Gips ift, je mehr er fich dem Alabafter nabert, beffe meniger braucht man von ihm und befto wirtsamer zeigt er fic. Das Aus: ftreuen von mehr ale einem Pfunde auf die DRuthe wird im Algemeinen ben 3med beffern Erfolgs verfehlen, 1/2 Pfund auf bie - Ruthe für eine ein: malige Wirkung in ben mehrften Fallen wohl genugen, die boppelte Portica aber fich nachhaltiger barin zeigen. Gine Wieberholung bes Gipfens erbett bie Wirfung. Der Gips wirft auf ben Rlee und andere abnliche Gemadie am schnellften und auffallenbften, wenn fie icon fo weit erwachsen find, bit ihre Blatter ben Boben ziemlich bebeden und baber von bem ausgestreum Dungpulver bas Deifte auf fich aufnehmen. Im Allgemeinen kann mit annehmen, bag ber Ertrag bes Rlees, ber Lugerne und Esparfette burch bas Giplen wenigstens um 1/2 gesteigert wirb. Auf Biden angewandt, ift tat Erfolg nicht minder gunftig; auf Erbfen, Raps, Rohl ichon miflicher, auf Salmfruchte wohl ziemlich = 0. Auf Biefen muß ber Gips jedenfalle a bebeutenber Quantitat angewandt werben, wenn er Birtung außern ich In Metlenburg hat bas Gipfen auf die Furche vielfaltigen Erfolg at zeigt. - Gin marmer ftiller Abend, ber eine abnliche Racht erwarten latt, burfte jum Ausstreuen bes Gipfes ber gunftigere Beitpunkt fenn. Rach ben febr intereffanten Erfahrungen bes herrn Dr. Schweiger über bas Gia fen ber Felber, welche wir hier mit benuten, tritt die Birfung bes Giris bei bauernb kalter und naffer ober auch kalter und trodiner Witterung nin merklich hervor, befonders jedoch im erften Kalle; noch unerheblicher wiit fie, wenn zu gleicher Zeit auch ber Boben naß und falt ift. (S. oben.) 👫 trodnem warmen Wetter, fagt Sch., zeigt er fich ungleich wirkfamer. Im allerwirffamften jedoch bei feuchtwarmer Witterung , ohne gabireiche grefe Regenguffe, bie also nicht in Raffe ausarten barf. Nothwendig ift aber ba bei, daß nicht zu bald nach bem Musstreuen ein ftarter Regen falle, ber ben Gipe von ben Blattern mafcht; wenn er einige Tage ruhig barauf lieges fann und mahrend biefer Beit nur maßig angefeuchtet wird, fcheint feint

Wirkung auffallend gesteigert zu werben. Ift bem Musstreuen ein milber Regen vorausgegangen und folgen demfelben einige marme, fille, graue Tage, bei benen fich die Luft feucht erhalt, ohne naß zu werben, ein Kall, ber m mittlern und norblichen Deutschland in der zweiten Balfte des Aprils nicht gang felten eintritt, bann offenbart fich jedesmal die auffallenbfte Birlung von dem Gipfen, felbst auf Felbern, die übrigens nicht bagu geeignet ind. Wenn man fo gludlich ift, einen folden Witterungszuftand zu treffen, o gibt fich ber gegipfte Rlee nach taum zweimal 24 Stunden burch eine sunklere Farbe und die Beichen gu einem traftigern Dachsthum vor bem un: zegipften zu erkennen. (Goll inbessen ber Gipe feine volle Wirkung auf ben Riee 2c. außern, so muß dieser an sich schon bicht und rein, wenn auch klein and burftig fenn; auf bunnftehenden, mit Untraut angefüllten Feldern fruch: tet er nur unter befonders gunftigen Berhaltniffen, wenn der Boden an fich bem Rlee jufagt ic. etwas Erhebliches.) Folgen nach bem Ausstreuen bes Bipfes mehrere talte, beitere Tage mit icharfem Morgenwind, vielleicht fojar mit Reif ober leichten Nachtfroften, bann bleibt feine Wirkung oft zweifelhaft; fie wird menigstens erft bann fichtbar, wenn ein warmer durchdringender Regen erfolgt ift. - Gang bleibt fie inbeffen mohl nur felten aus. -Mertwurdig ift die Erfahrung, daß mittelbar ein gunftiges Ergebniß bes Bipfens vortheilhaft auf die nachfolgende Fruchtbarkeit einwirkt. 5) Sall = nenabfalle. hierher gehort ber fich beim Sieden der Gole auf ben Boben ber Pfannen fich ansegende Pfannenftein, ber nieberfentenbe, ausge: chopfte Schlamm und ber fich an ben Dornen ber Grabirhaufer gebilbete Dornstein. Alle diefe Abfalle, auch die von ber Feuerung beim Sieden gevonnene Holzasche tommen bei bem Gebrauche unter bem Ramen Dung = falg vor. Die vorzüglichsten Bestandtheile besselben find Gips, Erde, Salz, Alcali, Del. Rach den in Burtemberg und andern Staaten schon ge: machten Bersuchen ift es fattsam erprobt worden, daß ungefahr zwei Go: thaifche Biertel Dungfalz auf einem Ader Feld von 1110 \ Ruthen, nach bem Ginfaen leicht eingeeggt, die namliche Wirtung hervorbringen, als wenn bas Kelb gepfercht worben mare. Diefe Wirtung bauert auch im zweis ten Jahre fort und zeigt fich bann noch auffallenber. Die gang vorzugliche Rüblichkeit bes Dungfalzes auf Biefen : und Rleebau ift von allen (?) Landwirthen langft anerkannt, indem basfelbe außer feiner Eigenschaft eines vortrefflichen Dungers auch noch bie befist, bas Moos zu vertilgen, an befs fen Stelle einen üppigen Grasmuchs ju erzeugen und bei fortgefettem Ges brauche zu erhalten. Much bei Beibetorn und Rapsbau wird basfelbe mit großem Ruben angewendet. Es tonnen ungefahr 11/2 Biertel auf den Ader Klee ober Wiefen, welche feucht ober sumpfig liegen, und bei trockenen Lagen berfelben auch emas weniger genommen werben. (Deton. Reuigkeiten Sahrg. 1831, Dr. 67.) Schwert rühmt die außerorbentliche Birfung eines Ge: menges von Afche, Pfannenftein und Salgichlamm auf Pferdebohnen, mels dies man über biefe ausstreut, wenn fie ein paar Boll über bie Erde find. Bu einer Flache, mo man 6 Scheffel Bohnen ausfaete, bebarf man 4 Schef: fel jenes Streumittels. — Befonders wohlthatig wirft bas Dungfalg für Dbftbaume. Die Streuung geschieht Fruhjahre, fo weit die 3weige reichen. Die Fruchte werden bann größer, fuger und gewurzhafter. - Im Allgemeis nen find bei ber Anwendung biefes Dungmittels folgende Regeln gu beobachs ten: 1) Bis jum Gebrauche muß basselbe an einem bebedten trodenen Orte aufbewahrt werden, weil dasfelbe fonft durch ben Regen ausgelaugt und feis ner feften Beftandtheile beraubt murbe. 2) Dasfelbe muß bei bem Ausstreuen

möglichft gleich vertheilt merben. 3) Das Ausstreuen felbft geschieht fo geitig ale möglich im Fruhjahre, vom Februar bie Upril, wenn feuchte Witterung gu vermuthen ift, weil bei anhaltender Trodenheit bas nicht aufgelofte Dung: falg ben Boben noch mehr austrodnen, folglich fatt nuglich, fchablich fern murbe. 4) Das Ausstreuen barf nicht eher geschehen, als bis bie Biefen nicht mehr vom Schafer betrieben werben, weil fonft bie Schafe, burch tie in biefem Dungmittel enthaltenen Salztheile gereigt, bas Gras mit ber Burgel ausziehen murden. - 6) Erbe. Dbwohl an fich fein Dunger, wirt: bas Auffahren guter Erbe nicht nur homogen mit einer guten Dungung, fonbern übertrifft diefe noch in feinem Erfolge auf die Begetation. Relber: raine, Grabenerbe, alte Balle, bas fich in abhangigen Gegenben angebaufte, abgeschlemmte Erdreich, bieten treffliche Materialien ju einer ber mobitta tigften Meliorationen der Meder bar, beren Roftbarfeit fich burch die Berjungung festerer binlanglich bezahlt macht. Mur verfteht fich, bag man nicht bloß bie fich in ben Schlammfangen und anbern Refervoiren gefammelte Erbe auf die deren jum Theil verluftig gegangene Krume ber Soben bringe, auch fur die gehörige Difchung ber zum Theil gang heterogenen Erbfubfin: gen muß burch vorheriges Gahrenlaffen bes binbigen und fauren Materials und eine fleifige Durcharbeitung in bem Ader felbft Gorge getragen merben.

Dungerproduction. Fruher berechnete man bie Menge bes Miftes nad bem Biehstande. Da diefelbe jedoch hauptfachlich von bem Futter und ber Streu bedingt wird, fo ift eine folche Beranschlagungemeife offentar verkehrt. Neuerlich hat man die Quantitat bes Miftes burd Multiplicirung bee Futtere und ber Streu mit 2, auch mit 23/10 auffinden wellen. Der Umstand aber, bag man hierbei weber auf die aus dem Gabrungeproceffe und an der Luft hervorgehenden Berlufte, noch auf basjenige, mas in bem thierischen Organismus affimilirt wird, Rucksicht genommen bat, madt auch diese Berechnung irrthumlich und unpraktifch. - Angestellte, fich bier auf beziehende Berfuche bee bekannten Agronomen 28. Albert gu Rof: lau haben folgende Refultate gegeben: Mus 100 Pfb. Schaffutter und Streu werden vor Entstehung bes Gabrungsproceffes 125 Pfb. Dift. Durch ben Gahrungsproceg verflüchtigen fich bavon 62 Pfo., bei bem Aueffreuta bes Miftes und vor dem Unterpflugen besfelben abermals 10 Pfd., gufamma 72 Pfd. Es geben fonach 100 Pfd. Futter und Streu 53 Pfd. Schafmit, womit gewöhnlich eine rheinl. [R. bebungt wirb. Werben bagegen obige 125 Pfd. frifcher Schafmift bloß ber Luft ausgefest, fo bleiben in derfeiten Beit 643/4 Pfb. übrig. Mit bem Ruhmifte find bieferhalb feine specielle Bir fuche angestellt worden; herr U. glaubt jeboch nach bem, mas aus feinen Erperimenten über die Reduction des Kuhmistes an Gewicht und Volumen hervorgegangen ift, auf ein ahnliches Refultat fchließen gu burfen. Bor bem Gahrungeproceffe, fagt Sr. A., fallt er allerdinge mehr ine Gewicht; indele fen verflüchtigen fich bie mafferigen Stoffe beefelben nachher auch um ie mehr. Daß bei biefer großen Berminderung bes Diftes fich viele Pflangen: Rahrungestroffe verflüchtigen muffen, mochte wohl nicht bezweifelt werben konnen. Wie viel bieß jedoch beträgt, ift noch nirgends ausgemittelt worben. herr Albert hat verheißen, beffallfige comparative Berfuche anguftellen. Wir fugen noch einen furgen Bergleich ber Miftproduction in verschiedenen Gegenden Deutschlands hingu. Schmalz ergablt, baf in Alten: burg 12 Fuder auf jede Ruh (à 12 Ctr.) tommen, fo wie er von jedem Chaf ein Fuber und von jedem Arbeitopferd 10 Fuber veranschlagt. In Belgien gibt, nach Schwerz, eine auf dem Stalle gefütterte Aub 65 einfpans

niae Fuber Dift. In Dft friestand nimmt man an, bas, fo viel guber Beu und Stroh man einfahrt, fo viel Fuber Dift auch ausgefahren werben. Das trifft nach Arendt aber nur gu, wenn es fehr große Miftfuber finb. Im Durchschnitt laffen fich bort von einer Ruh, bie halb Beu, halb Stroh be-Commt, 6 Fuder Dift à 24 Cubiffuß annehmen, bei bloger Beufütterung 4-5, und wenn bes Strohes ju viel ift, wie in ben Baugegenben, 7-10 Buber, bie jedoch leichter find, ale bei ftarterer Beufutterung. Die Rube und Pferde des herrn Ar endt haben im Durchfcnitte von 5 Jahren jedes jahrlich 13/4 Fuber Deu und 23/4 guber Stroh befommen und 71/4 Fuber Dift gegeben. 3m Dolft einifch en macht, nach Befchaffenheit bes guttere und ber Ginftreu, 1 Ruh 4-5 Fuber Dunger. In Metlenburg hat man nach mehrjähriger Erfahrung bei gewöhnlich guter Fütterung ber Ruhe, b. h. genugenbem Som= merftroh, etwa 1000-1200 Pfd. Seu und 500-600 Pfd. Korner pr. Kopf, lettere-theils im Stroh, theils in Garben ju Badfel gefchnitten, verfuttert, end: lich bei ordentlicher Streuung im Durchschnitt 41/2 Fuber Winterbung pr. Rub gehabt. Diefer Dung wird in der Regel gu 2/5 im Februar, 3/5 im Maimonde gu Felde gebracht, und ift bei trockener Witterung wiederholt mit Jauche begoffen worden. Die Fuber hatten im Durchschnitt go Cubiffuß, beren Gewicht man auf 3000 Pfb. fchatt. Im Sommer und Winter auf bem Stalle gefütterte Pferde liefern ungefahr 8 Fuber Dift. Die Dungproduktion einer fehr gut unterhaltenen Schaferei von 1000 Chafen und 300 Lammern wird zufammen auf 393 Fuber von circa 2000 Pfo. Gewicht berechnet. Der cubifche Inhalt mehrerer gemeffenen guber mar 108 Cubiffuß u. f. m.

Düngerunterfuchung in Bezug auf ben Rleber= und Ump= lon=Gehalt ber thierischen Auswürfe, bes Rindsbluts und ber Pflanzenerbe. Wir verbanten biefelbe zuerft bem verftorbenen Ge= heimrath Dr. Hermbstäbt. Seine lehrreichen Berfuche ergaben, daß bie ver-Schiebenen Dungerarten einen entschiebenen Ginfluß auf den vermehrten Ertrag ber Fruchtkorner und auf die Erzeugung ber nabern Gemengtheile berfelben haben; daß die Maffe biefer wieber im Berhaltniß mit ber Maffe ber Fruchts forner fteben, welche aus einem gegebenen Gewichte Aussaat producirt worben find, und baf bie gegebenen Beftandtheile ber Dungerarten mit ben elementaren Beftandtheilen ber producirten Fruchtforner, fo wie mit benen ihrer einzelnen Gemengtheile im Berhaltnif fteben. Die Bermbftabt'fchen Berfuche begiehen fich hauptfächlich auf Roggen, Gerfte und Haber; fpater hat ber als techs nifcher, vorzüglich um die Buderfabrication aus Runkelruben fich verdient ge= machte frangofifche Schriftfteller, herr Dubrunfaut, gleiche Erperis mente angestellt, und bie Resultate berfelben mit besonderer Bezugnahme auf Weizen veröffentlicht. Dem Prof. R ort e verbanken wir eine tabellarische Ueber= ficht ber Ergebniffe ber von beiben Gelehrten angeftellten Berfuche, nach Pro: centen gusammengeftellt. Wir theilen biefelbe nachftebend mit.

	Ramen ber Dängerarten.	Nach Dubrunfaut Weizen.		Rach Hermbftabt					
				Roggen.		Gerfte.		Saber.	
			Kleber			Amy=		Amy= '	Kleber
		Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Prec.
4	TrodnesRinds:								
•	blut	41,30	30,24	52,24	12,00	59,94	5,72	53,10	5,00
9	Menfchentoth .	41,44	33,14	52,40	11,96	58,16	5,80	53,30	4,60
3	Schafmist	42,80	32,90	52,32	11,96	59,96	5,76	54,00	4,60
Ĭ	Biegenmift	42,43	32,88	52,24	11,98	59,92	5,76	53,20	4,30
	Trodner Men:		l '		1	1	l	i	1
	schenharn	39,30	35,10	50,20	18,00	59,58	5,90	53,16	4,40
6	Pferbemift	61,64	13,68	51,20	11,98	59,76	5,70	54,52	1,60
7	Taubenmift	63,18	12,20	52,20	11,60	59,80	5,66	53,19	3,20
Š	Kuhmist	62,34	11,95	54,30	10,80	61,94	3,39	55,00	3,10
	Pflanzenerbe		1 —	55,12		62,24	2,92	59,92	2,00
	Boben ohne Düngung	i i		56,28		62,48	2,88	59,98	1,94
1	Abgeschwemmte	: [İ					'
	Erbe	165,94	l∤ 9,60	וי	1	I	1	1 !	

Hieraus, bemerkt Gr. R., ergibt fich, baß jener Dunger, ber febr reich an Stickftoff ist, die Getreibearten sehr reich an Rleber macht, und bas ber Dunger mit wenig Stickstoff die größte Menge Starkemehl hervordringt; baß der Landwirth seinen Acker verschieden dungen konnte und sollte, je nacht bem das Erzeugniß besselben zur Brods oder Bierbereitung bestimmt aus daß die Pflanzen ihren Stickstoff aus dem Dunger und nicht aus ter Luft ziehen.

Dunkel wird hie und da in Schlesien ber Buchweizen genannt.

Dünste nennt man sehr feine, in der Luft schwebende, tropsbar kuffer Theile, die sich nicht mehr völlig in die elastische Form versehen konnten, obn bereits anfangen, aus dieser wieder in tropsbare Flüssigereit überzugeben.— In der atmosphärischen Luft bilden sich sehr häusig Dünste dei Berdünnung der Luft oder bei Erniedrigung der Temperatur. Man beobachtet diese scheinung vorzüglich häusig in höhern Gedirgsgegenden, ebenso dei kunstide Berdünnung der Luft unter der Glocke der Luftpumpe. Im Rauch sindssich außer den sich niederschlagenden Dämpsen stüssiger Körper auch seine zuch teilte sesse, seine Theile von Kohlen, Salzen, selbst von Erden und Metalsoryden, wie dieses der Ofenbruch aus den Kaminen der Schmeizstin zeigt. (Schübler's Agriculturchemie S. 50.)

Dupel, in Defterreid, gleichbebeutend mit Bongel.

Duppel, in Schmaben, i. q. Schwindel bes Rindviehes.

Duftbruch, i. q. Schneebruch.

Dubf, in Donabrud, ein runber, jum Ginfahren bereitgefester Die haufen.

Duige, in Dieberfachfen, bie erfte Sige bes Badofens.

Duldoven, in Beft phalen, i. q. vorscheln.

Dull heißt in Solft ein bie Butter, wenn fie fo hart im Binter, chi fo weich im Sommer ift, daß fie fich nicht abstechen läßt.

Dullo (3.), Paftor ju Labillen in Rurland, hat ein, viele eigenthum

tiche Beobachtungen und Gebanken enthaltendes Werk über bie turlans difche Landwirthich aft (1. Bb. Mitau 1804) herausgegeben, welches von Thaer im 5. Banbe der Annalen des Ackerbaues lehrreich commentirt ift. Der 2. Band (2 Rthlr. 8 gr.) erschien erst 1818, und eine zweite Auflage des 4. Bandes 1824 zu demselben Preise.

Dummheit, Dummkoller, eine Rrankheit ber Pferbe und Schafe.

(Wergl. Pferbe: und Schafzucht.)

Dunkle Sauung ift bei ber periodischen Durchforstungsmethobe bie er ft e eigentliche Hiebsperiode, wo auf bem Jahresschlag nur einige ber größten Baume weggenommen werben, bamit bie anbern sich oben noch bezuhren, ben nunmehr offenen Boben besamen und ben ersten Samenwuchs so schügen können.

Dunkle Zeuge heißen die Jagdtucher in ber Jagersprache. Dunft heißt die kleinfte Sorte von Schrot, für kleine Bogel.

Dunftröhren find Rohren von holz, ober gemauerte Effen, die aus ben Ställen burch ben Boben gehen, um die üblen Dunfte abzuführen. Um schicklichsten werben fie über die Futtergange angelegt. Luftzüge find ben Dunftröhren vorzuziehen, weil fie holz und Bobenraum mehr fparen, auch eine beffere Circulation ber Luft bewirken.

Dupliren beißt, bas Jagdzeug boppelt voneinanderstellen, ober einige

Reihen Tuch= ober Feberlappen übereinanberhangen.

Durcheimern fagt man in ber Roblerei von einem Meiler, wenn bas Keuer bie Dberflache besselben erreicht, bei ju ftartem Luftzuge.

Durchfall, ale Rrantheit ber Thiere, vergl. Die Artitel über die verschies

benen Biebzuchtbranchen.

Durchforstungen nennt man bei ber periobischen Durchforstungemes thobe bie Perioden vor bem Eintritte ber eigentlichen ersten hiebsperiode, wo ber Jahresschlag nicht geschlagen, sondern nur bas kummernde oder tobte holz aus ihm herausgenommen wird, um dem gesunden Plag zu machen und wenigstens eine Zwischennugung an holz, meift nur Bunbelholz zu haben.

Durchforflungemethobe, periodifche, ift bie Ginrichtung bei ber Walbeintheilung, nach welcher ber Bald jum Behuf ber Beforberung ber Wiederbesamung und beren Fortwuchs nie auf einmal in einem und bemfelben Sahresholzschlag abgetrieben, fonbern in brei verschiebenen Perioden nach und nach abgeholzt wird, fo baf er beim letten Sieb ichon ale junger Balb unten wieber aufgemachfen ift, sobann bis zu einem Alter von 30 - 40 Jahren ruhig und unberührt bleibt, nun aber in Perioden von 20 oder 30 Jahren mehrmals burch forftet, b. h. besonders in Rudficht ber fummernben ober gar franken Stangen und Stamme, ausgehauen wird, bis er bas Alter feiner eigentlichen Saubarteit wieber erreicht hat, und die Perioden bes eigent: lichen Solzhiebs beginnen. - Ein zwedmäßiges Durchforftungefpftem ift gewiß bas einfachfte und ficherfte Mittel gegen Wind: und Infectenschaben, auch gegen Schnees und Giebrud, nur burfte in lettwer Rudficht bei einem schieren geschlossenen Rieferstande die Durchforstung gänzlich an allen den: jenigen Stammen ju unterlaffen fenn, welche nicht ichon ble Ratur felbft gum Absterben gezwungen hat. Treffliche Erlauterungen und Belehrungen über biefen Gegenstand, dem hier nur eine Andeutung gewibmet werben barf, findet ber Lefer in ben lettern Jahrgangen ber "Dekonomischen Reuigkeiten und Berhandlungen von Undre."

Durchgahren, f. Durchrinnen.

Durchgeben ber Pferde. Obwohl es gang mahr ift, daß bas einfachste

und ficherfte Mittel biefe Gefahr ju verbuten, in einem guten, gefdicten, erfahrnen, nuchternen und befonnenen Ruticher und wohleingefahrnen Pferden befleht, welche nicht nur einen Zag um ben anbern bei nahrhaftem Sutter und guter Pflege eingespannt, ober wohl nur gar manchmal ausgeritten, fondern die taglich in ihrem Dienft geubt und barin folgfam und gehorfan erhalten werben, fo heifit es boch bas Rind fammt bem Babe verfchutten, wenn man jegliche Borrichtung am Bagen, um bas Durchgeben ber Pfrite weniger gefährlich zu machen, von vorn berein ale Spielerei, Bortfram etw Cachtenntnif und nuglofe Runftelei erflatt, ba unerwartete Umftanbe aud bie außerfte Borficht ju Schanden machen tonnen, es erwiefenermaßen ein: fache und zwedmäßige Erfindungen, bie fahrenden Perfonen gu fichern, girt, und in biefem Falle boch jener augenfälligften Befahr fur Leben und Gefant: heit vorgebeugt wird. Bir wollen nicht verfaumen, eine in Deutfdlant noch weniger befannte praftifche Borrichtung genannter Art bier mitgutheilen. Der Erfinder, welchem barauf ein Patent ertheilt worden, heift Billiams. Rach feiner Angabe ift die Deichfel fammt ber Bage mittelft eines Stifte, ber fenfrecht durchläuft, an bem Dagen befestigt. In diefem Stifte befindet fich eine Feber, die benfelben nieberbrudt und an feiner Stelle balt. Sobal man biefe geber in bie Bohe gieht, fleigt auch ber Stift in bie bobe, mi Die Deichsel geht fammt ber Dage loe, fo baf bie Pferbe frei fortlaufen tonnen. Um nun bie Raber einzusperren, ift ein Stud Sols an ber Langwied quer über fo angebracht, daß die Enden nur einige Boll von jedem Rabe innerhalb bes innern Randes beefelben abstehen. Auf diefem bolge find zwei Bolien, bie fich burch Bugel fchieben. Wenn nun bie Raber ein: gesperrt werben follen, werben biefe Bolgen burch zwei Tebern vormarts ge: fcoben, tommen baburch zwischen bie Speichen bes Rabes, bicht an ben Felgen und fperren fo bie Raber. Born an dem Fußbrette des Bagens, auf welchen ber Ruticher feine Sufe aufftemmt, ift ein furger Bebel ober Druder mit einer Sperre, an welcher ein Riemen angebracht worden, deffen anderes Gut mit ben Febern verbunden ift. Go wie der Autscher auf ben Druder we marte mit bem gufe brudt, werben bie Febern frei und wirten auf bie Bolgen .).

Durchplanterung, i. q. Durch forftung.

Durchrichten heißt in ber Jagersprache Jagbzeug quer burchftellen. Durchfabeln nennt man in Schlesien bas Durchhauen bes eine

fumpften Lehms zu Biegeln, mit einem frummen, fabelartigen Inftrumen; um ihn milber zu machen und die barin befindlichen Steine zugleich berand gufinden.

Durchichalmen beifit einen schmalen Schneiß burch einen Golzbefien

hauen, um burch benfelben burchviffren gu tonnen.

Durchschlächtig eigene Guter nennt man, in ber Grafichaft Mart, Bauerguter, bie fich im vollen und unbeschränkten Eigenthum ihrer Befiger befinden, und die feine Grundabgaben an Privatpersonen, sondern nur bie öffentlichen Laften zu tragen haben.

Durchichlag ift ein Damm, ber burch ftehendes Baffer geht.

Durchschlagen heißt, 1. bei ben Sauen bas Durchgeben burch bis Beug; 2. ein Loch in die Rohre eines Fuchs : ober Dachsbaues beim Dachs- und Kuchsgraben machen.

Durchschneiden bebeutet 1. in der Jagd burch die Rege geben beim Bilbe, und besonders beim Bolf, Luche, Dache ober Biber, fich burch ein

^{*)} Dingler's polyt. Journal. Bb. XXIII. D. 12. G. 134.

aufgestelltes Res burchbeißen; auch ben Bogen bei einem Jagen enger machen; 2. heißt es foviel, als die Gartengemachfe auf ben Beeten verbunnen, ober auch fie beschneiden.

Durchfeigen, Durchfeihen, — Fluffigfeiten, besonders Milch, burch ein Saarfieb, Leinwand zc. laufen laffen, um fie von Unreinigkeiten zc. zu faubern.

Durchsprengen heißt, eine holzart zwischen eine andere im Walbe

eigentlich bominirende Solgart einzeln anfaen ober anpflanzen.

Durdwache, rundblatteriger (Bupleurum rotundifolium) O, eine fußhohe gelblichgrun bluhende Unfrautpflange mit eirunden Blattern, die einen etwas bittern zusammenziehenden Geschmack haben. Kraufe rühmt aus Erfahrung bas Samenöl bes Durchwachs als ein treffliches Mittel gegen Blutfluffe.

Durchtug ift ein Balten, ber burch bie ganze Lange eines Gebaubes gebt.

Durfich, im Ulmifchen, ber Samenstängel ber Ruchenfrauter.

Dusderl, in Don abrück, der privative Holz- oder Markantheil eines Bauergutes.

Dusdig, Dußig, in Den abrück, und auch sonst in Nieber sach sen, fchlechtes, geringes, viel leere Korner enthaltenbes Getreibe.

Dufel, hie und da bas Weibchen der Bögel, die Sie.

Duffel) in Sach sen, der lange mittlere Baum des Hausthors.

Duftorf, ift der Torf, der ein lockeres filziges Gewebe hat, aber trocken ift.

Duft, 1) in Nieder fach fen, i. q. Mehlstaub; 2) im Denabrudi: fchen, i. q. Spreu; 3) im Sannoverifchen, i. q. Unterholz, Gebuich.

Duftheil, ift ein privativer Antheil an bem Unterholz einer offenen Mart in Dieberfachfen.

Duttferkel, i. q. Saugferkel; Duttelkalbi. q. Saugkalb; Duttel Lamm i. q. Fleischerlamm.

Duunkraft, in Solftein, eine Magenwinde.

Duven, in Beftphalen, i. q. in fleine Saufen fegen, Banf u. bgl.

Duwe (3. D.), Dekonomie = Commissar und Oberboniteur zu Celle, hat fich um die Bervollfommnung bes Grasbaues und ber Gultur der Futter: gemachfe in feinem Baterlande ausgezeichnete Berbienfte erworben. Unter feiner Leitung entstanden treffliche Wiefenanlagen; 40 Jahre wirkte er burch eigenes Beifpiel auf die Berbreitung bes Sadfruchtbaues ein, und weit über die Grenzen des Königreichs hinaus wurden feine Bemuhungen um Anzucht und Verallgemeinung befferer Samengrafer für die Graslandereien frucht: bringend. Seine Erfahrungen über den Futtergewachsbau hat er in der Schrift: "Prattifche Unweisung zu bem Anbau ber behadten Fruchte ic." Mit 5 litograph. Tafeln. Celle (Hannover, Helwing in Comm.) 1830. gr. 8. 1 Rthlr. 6. gr. niebergelegt.

Duwod, so nennt man auch bie bekannten schäblichen Kannenfraut: Schaftheuarten, Equisetum palustre und arvense, beren Gattungefenns zeichen eine feilformige Aehre ift, welche auf ihrer Dberflache mehrere Ringe, naher ober entfernter, hat, bie, vergrößert, ale fleine, gestielte, unformliche Schilbchen erscheinen. Der Duwod ift in seiner Ausbreitung eben so flint und frech, ale vielseitig in seinen nachtheiligen Gigenschaften. Die etstere wird auf eine wirklich erstaunenswurdige Beife durch fein gang eminentes Burgelvermogen geforbert; Ausläufer feiner Burgeln erftreden fich factifc in einer Lange und Tiefe von 25, ja 30 Fuß! Man bente fich, mit welcher wuthenben Rraft der Dumod foldergestalt ganglicher und fruhzeitiger Unters

jocher folder Gefilbe, beren Schoof fich ihm aufunmittelbarem ober inbirect: Bege erfchlof, werben muß. Sprengel ergablt uns, bag es in ben 200: fchen Weiben gabe, welche noch vor 20 Jahren bas fettefte Bieb liefertet fatt bag fie jest, nachbem ber Duwod fich eingefunden bat, nur noch m Schafen und Pferben ju benuten find. Es ift mahr, bag der Duwod bauf lettern beiben Biebgattungen minber ichablich, als ben Ruben icheint, at. auch bei jenen bringt er, unferer Erfahrung nach, ahnliche Birtung bertit Die trefflichfte Milchtuh verfagt bie Mild, fo wie fie auf eine mit Dunce beschmutte Beibe tommt, wenn fie folden gleich angftlich umgeht; et if als erhalte bie gange Begetation burch ihn einen pestartigen Anftric. 2007 in ben Elbmarichen g. B. eine Ruh auf einer Beide, welche feinen Durat traat, taglich 24 bis 30 Quart Dilch gibt, fo liefert fie, fobalb man fie eine Beibe treibt, die viel Duwod enthalt, nur noch 8 bis 10 Quart. Schi z mer aber noch fast als biefer Umstand ift die nachtheilige Einwirkung ist Duwode auf ben Berbauungsproceg. Das mit ihm regalirte Bieh much ab, leibet am Durchfall und empfangt ben Reim ber Faule, Bafferfict. Egelfrantheit. Sowohl grun als getrodnet bleiben bie nachtheiligen Bir Lungen bes Duwocks fich gleich. Man behauptet, er muffe bei ber heur :: bung gehörig vom Regen auslaugen, bamit er feinen widerlichen Geruch teliere und bem Biehe überhaupt angenehmer werbe. Wir wiffen nicht, ot & jum mahren Bortheil gereiche, Futter appetitlicher ju machen, bas, unfere Erfahrung nach, abgewaschen und unausgelaugt, gleich schabliche Einwirkung auf die Lebensverrichtungen außert. Mit der fleigenden Daffe des eingenom: menen Futtere erhoht fich ber mechanische Rachtheil besfelben. Defhalb zeigt fich auch im Spatfommer auf ber Weibe ber Ginfluß bes Duwed's fo viel schäblicher, weil fruber, wenn noch hinlanglich gute Grafer vorhanden, bas Beibevieh benfelben mehr umgeht. Appetitmangel, allgemeine Schwate, Läufe, Durchfall, Milchschwind find die beständigen Folgen der Duwodfitte rung; aber baf Milch und Butter barnach unangenehme Gigenfchaften :: nehmen, habe ich nie erfahren. Die Sauptmaßregeln, welche man bisber im Bertilgung bes Duwods anwandte, find folgende. 1. Abgraben. Ben bie vom Duwod beschmutte Flache mit einem weiten Ginfriedigungegentes umgeben wird, beffen Liefe bie tieffte Lage ber Duwodwurgeln übertriff, i: ift bas allerdings ein feine Berpflanzung auf anderes, reines Gebiet betim bernbes Mittel, infofern bie gehörige Tiefe bes Grabens erhalten und fur :: geitige Abmahen bes Duwocks, bevor folder Samen vertragt, Sorge gent gen wirb. Das Abgraben ber Wiefen in Beete, bergeftalt, baf eine mit lichfte Trodenlegung und Entfauerung berfelben beschafft wird, ift conditie sine qua non. Es ift aber babei bie Lage ber Quellen, beren inbaritent: Bestandtheile unserer Ansicht nach die nahrende Bruft bes Duwocks fint, forgfaltig ju erforfchen. 2. Aderung. Die meiften Borfchlage jur Durch vertilgung breben fich um biefe Operation, welche, unferer mehrjabrigen &: fahrung nach, bas Uebel schlechter ftatt beffer macht. Die baburch bewirkt Polypadie des Duwocks macht die Ackerkrume bald einer Perrucke abnlicht als einem Fruchtbehälter. Diefes Mittel tonnte felbft nicht gefallen, wenn if minder ungunstige Wirkung außerte; benn es ift zu zeit = und Fraftraubent, ju geld : und bungerzehrend. 3. Der gelung. Rergel und immer Angel. Diefe Universalsubstang ift, ihres Raltgehalts halber, bem Dumod nicht fo zuwiber, als man gemeiniglich annimmt. Begetirt boch auf fcbierem Railmergellager an ber Alfter ber Duwod recht uppig. Sat ihn boch feine no ftarte Auffuhr in Stegen nirgends nur momentan verjagt, vielmehr fein

Wachsthum nur begunftigt. 4. Beerbung und Befanbung. Gin Glied zu ber jenen Unhold bandigenden Rette! Dan befahre bie gehörig abgegrabene Biefe mit grandigem Sande, bemnachft mit einer von humus: faure freien Erbichichte und bunge biefe reichlich mit Schweinemist. In ein fo behandeltes Revier Saber und Grasfaat eingefaet, geht bas Wachsthum bes Duwod's vorläufig unter. Pferdemift begunftigt benfelben nach unfern Bahrnehmungen. 5. Sonftige mineralische Düngungsmittel. Bir haben verschiebene angewandt, aber teines wirtfam gefunden. Da bie übrigen Begetations:Bedingungen bes Duwock feinen genugenben Kinger: zeig zu feiner Berbannung liefern, icheint allerdinge bie Ermittelung ber che= mifchen Conftitution bes Bobens, welchen er einnimmt und bie Analysation ber Pflanze felbst bazu geeignete Winke geben zu muffen. Wenn wir nicht irren, so hat Sprengel gefunden, daß ber Duwock nie einem eisenvitriol= haltendem Grunde entsproffe. Es ware bemnach wohl zu empfehlen, einen Versuch barüber anzustellen, ob bieses metallische Salz ein natürlicher Feind bes Urstoffes biefer Pflanze fen und die Bedingungen ihrer Lebensthatigkeit ftore. Bekanntlich hat fich die Birtung bes in Baffer aufgeloften Gifen: vitriols für die übrige Begetation nicht ungunftig gezeigt, wenn er mit einem entsprechenben Dage von milbem humus in Berbindung trat. Diefes be: gunstigende Berhaltnis ware also zuerst auf den Duwockwiesen zu bewirken, demnächst aber Dag und Art der Anwendung zu erproben. Alle bisherige Beobachtungen leiten barauf bin, baf ba, wo nicht bie Grundbeschaffenheit des Bodens, welcher Duwock trägt, eine chemische Umwandlung leidet, seine Eristen; ungefährdet bleibt; benn auch 6. bas Baffer hat bei uns wohl feine Wiberlichkeit für bas Bieh gemindert und ihm eine gahlreichere Gefell: Schaft Schmadhafterer Umgebungen verschafft, aber in ber Frechheit seiner Herrschaft blieb er fich übrigens gleich.

Duxen nennt man auch bas Gipfen der Erbfen.

Dwa, in Dieberfachfen, fetter Thon.

Dwarl, in Metlenburg, ber Quirl an ber Ruh. Dwa-Zorf, ein ichmerer, ichmarger, brodeliger Torf.

Dhanometer, Kraftmeffer, eine englische Erfindung, zur Erforsichung ber Bugtraft beim Pflügen. Das an dem Pfluge angebrachte Instrusment besteht in zwei nebeneinanderlaufenden eifernen Federn, die, so wie sie sich durch den Bug des Biehes einander nahern, einen Beiger an einer Tafel bewegen, welcher mit Centnern und 1/2 Centnern anzeigt, wie viel Centner Kraft die eben vorhandene Buglinie gerade erheische.

Duhrn (G.) Graf von, hat in ben Achtzigerjahren bes vorigen Sacus lums (bei Meper in Breslau) eine "turze Anleitung zur Teichwirths

fchaft" herausgegeben, welche von praktifchem Werthe ift.

Dutgrafen heißt man in Dftfriesland einen Saufen aufgestellten Torfes, 7-8 Stud Torf hoch und 20 breit.

Dyffe, in Denabru d, i. q. Kumde Flache.

E.

Sbenbaum. Man begreift unter biefem Ramen mehrere Baume, naments lich ben bekannten Bohnenbaum (Cytisus laburnum), ben weft in bifchen Aspalath (Aspalathus ebenus), ferner ben sogenannten Cbenholzbaum, ber in Ereta wächst, aber auch nicht bas pechschwarze, schwere, feine und feste, und allein echte, vornehmlich von Ceplon tom:

Eberefde.

menbe Cbenholy liefert, über beffen Art, ju machfen, noch immer 3meifel et walten. In England find verfchiebene Methoden erfunden, boig be: Cbenholze abnilch zu machen. Rach ber einen nimmt man recht glatt gete beites Afazien = ober Birnbaum = auch Efchenholz, überftreicht es mit &: peterfaure (Scheidemaffer) und laft es troden werben. Sierauf ftreicht ma es mit recht ichwarger Einte an, lagt auch biefe trocken werben, freicht et abermale an und wiederholt biefes fo oft, bis es recht fcmarz und bie gim. eines Mefferrudens tief eingebrungen ift. Damit nun aber auch bas be. ben natürlichen Glang bes mahren Cbenholges befomme, fo reibt man es m: etwas Bache ein, und polirt es entweber mit Schachtelhalm ober mit Sehin faub und Leinol ein. Nach einer andern Methode reibt man bas bolit einer heifen Bruhe von Fernambutholy ein, und bestreicht es bemnad u. einem, mit Gifenfeilfpanen und etwas Salg verfetten warmen Effig. 3che falls lagt fich bas unechte Chenholz von dem echten leicht dadurch unteride ben, bağ jenes, wenn man etwas bavon fchabt und auf glubende Roblen with einen üblen Geruch gurudlaft.

Cherefche, gemeine, Bogelbeers, Quitfchbeers, Gibifd: beerbaum (Sorbus aucuparia), ein fehr befannter fconer Bann, m grauer Rinde, glatten Meften, gefiederten glatten Blattern, die, gerieben, in: unangenehmen Geruch von fich geben, weißen wohlriechenben, eine affin große Dolbentraube bilbenben Bluthen und runden glatten, rothen, meit breifacherigen Beeren. Er erreicht meiftens nur bie Sobe eines Pflaumen: baums, und fein Stamm wird felten übet fufidid; er wachft auf mittel: mäßigem Boben, bauert 150 Jahre und wird hauptfachlich wegen feiner Beeren, welche jum Fange ber Krammetevogel bienen, angepfiangt, verbient aber auch megen feines Solzes gefchatt ju merben. Diefes ift weißlich un? außer ju Drechslerarbeiten und Buchfenschäften ze. auch zu Adergerattes gu benugen. Uebrigens liefert bie Beere einen guten Branntwein, welder, wenn er 2 Jahre liegen bleibt, vortrefflich ift. Gin Scheffel Cherefchenberm gibt etwa 8 - 10 Berliner Quart. Enblich haben wir Bogeiberti. in Bier gefocht, ale ein Beforberungsmittel bee Reinwerdens ber Rub, ra bem Acte ber Geburt, erprobt. - Die haufig in Stallen, Frantreia Sch maben zc. gezogene gahme Cherefche (Sorbus domestica) nicht nicht nur viel hoher und ftarter, fondern auch ihre Fruchte find viel guffa und als ein fraftiges Mittel bei Durchfall und Ruhr bekannt.

Cherreis, Cherraute (Artemisia abrotanum), 24, seines ciment ahnlichen Geruches halber auch Citronenfraut genannt, ein niebrath in Stalten und Frankreich wild machsender, bei uns in ben Gint cultivirter, officineller Strauch, zeichnet fich durch feine mannichfach ent fcnittnen, fein behaarten und punktirten Blatter und gelblichen runbitt Bluthchen, die an der Spige der Aefte überhangende Trauben bilden, aus. E liebt ein fandiges Erbreich und einen fonnigen Standpuntt und wird 65 burch Burgeltheilung vermehrt. In ben Apotheten werden die oberfit Spigen ber Stängel, die man vor bem Bluben abichneiben muß, eingefast. In bem haushalt benutt man fie auch zur Bertreibung ber Wotten aus Boi und Pelzwert.

Gberwurz, Rogwurz, wilde Artischocke (Carlina acaulis), 4. auch ein officinelles, hauptfächlich noch in der Thierheilfunde vortommente Bewachs, bas häufig in sterilen Gegenden machft. Die fingerbide Burget if mehrere Boll lang, ber febr turge Stangel tragt eine große Blume, Die frie formig auf der Erbe liegenden Burgelblatter find gefiedert, die Blatter de

Stangels bagegen taum noch. Rofarzte benuben bie Burgel, um abgetries ene Pferbe wieder aufzufüttern.

Ebiche Seite, in ber Pfalz, die schiefe, von ber Sonne abliegende Seite. Echiniten sind Versteinerungen von Seeigeln, welche haufig, zuweilen uch auf Aedern, angetroffen werben und ber gemeine Mann, ber von ihrem irsprunge nichts weiß, Rrotensteine nennt, weil er glaubt, daß alte Kroten e erzeugen.

Galein, ein fleines Daß für trodne Sachen in Bartemberg, nabe n 35 Parifer Cubikzoll haltenb; 8 Edlein machen einen bortigen Bierling.

S. diefes Wort.)

Gderich, bie zur Balbmaft bienenben Eicheln und Bucheln.

Gdernichafer, im Ravensbergifden, i. q. Daifafer.

Ecû, un Ecû de 5 Franc beträgt 1 Thir. 6 gr. 91/2 pf.; 1 Ecû de i Livres tournois 1 Thir. 12 gr. 2 pf.; 100 Ecû betragen 75 Thaler: Groschen Conv.

Sdamertafe, bie feinste aller holl anbifchen Rafearten, welche aus Ebam, einer Stadt in Norbholland, etwa 6 Meilen von Umfterbam, in bem Bunder: See gelegen, bezogen wird. Ueber feine Bereitung vergleiche von Urtitel Rafe. Seine Größe variirt zwischen 31/4—20 Pfund und der Mittelpreis des besten, sogenannten Present aas (Prasentasse) ift 20 vis 25 Gulben pr. 100 Pfund. Bedeutende Erporte davon gehen nach Engand, Spanien, nach Umerita, den Colonien; bieselben beliefen ich schon vor längerer Zeit auf gegen 7 Millionen Pfund.

Edter, im Beffisch en, ein Saufen Beu in ber Scheune.

Gber ift, im Westerwald, ein nach gewiffen Regeln, erft ber Lange und bann ber Quere nach aufgesetter haufen irgend einer Art, g. B. Holz, Frucht in ber Scheuer.

Edergehrte, eine Gerte, Belbenruthe jum Flechten, Baunen.

Gbern, gannen, flechten im Beftermalb; im Raffauifchen: gehauenes holz auf haufen feben.

Gdl, in Ungarn, i. q. Gler.

Efad, Epfad, in Schwaben, i. q. Grenze bes Dorfes und seiner Fluren. Efter heißt das auf bem hintergestell bes beut ich en Sattels befinds liche holz, welches bem Reiter zu einer Art von Lehne bient.

Egebis, im Ulmischen, i. q. Samenbehaltnif bes Dbftes.

Ggel, Egelichnede (Diptoma hepaticum), ein kleiner, fast zolllanger, plattgebrudter brauner Burm, ber in ben Lebern ber Thiere, die in naffen Grunden weiden, gefunden wird. Am allgemeinsten findet man ihn und legt er den Grund zur Leberentzundung bei ben Schafen. Bergl. d. Art. Rinds vieh, Pferbe, Schafe.

Egge. Dieses bekannte, zur vollftändigen Loderung, Reinigung und Ebznung des Ackers dienende Feldgeräth besteht bekanntlich im Algemeinen aus mehrern, meist parallel verbundenen Balken, in welchen messerstimige, oder brei und vieredige, gerade oder gekrümmte Zinken von Eisen oder Holz, nicht zu enge und dergestalt eingelassen sind, oder vielmehr sen follen, daß jede derselben ihren eigenen Zug erhält. Die Eggen sind füglich in schwere und leichte zu theilen. Zu erstern gehört die bekannte Botheg ge, deren Balken von Eichenholz, deren eiserne Zinken wohl pfundschwer sind, und welche die Zugkraft von 2—4 Pserden erheischen. Man hat diese hauptsächlich auf die umgerissen Dreschnarbe angewandten Instrumente vierestig oder dreisestig, mit geraden, theilweise auch mit vorwärte gekrümmten Zinken. Ein sehr

Egge.

awedmäßiges Exemplar biefer Sattung ift bie ich ottifche Egge mit 16 Binten, in ber Form von langlich gefrummten Gartnermeffern, welche bit ihrem geraben Buge, jebe einzeln in ber Entfernung von 3 Boll, ben Adit auf 5-6 Boll Tiefe burchschneiben und zugleich die im Acter befindiden Queden berausbeben. Auch bie norwegische Rollegge, von Gufiffen, aber auch von Eichenholz und Schmiedeeisen zwedentsprechend nachzubilden teren Rahmen - auf ber einen Seite 4 Auß, auf ber anbern 4 4 3oll im Lichten -21/2 Boll, beren Bellen 31/2 Boll im Diameter haben, und um welche letin schraubenförmig 14 Stud sechezöllige Stacheln herumfteben, gebort gu ter auf Lehmboben empfehlungswerthern fchweren Eggen. Die fleinem eiferaci Eggen find eben so verschiebenartig als die großen construirt, besonders ha sichtlich ihrer Zinken und beren Befestigungsart, die bald practicabel, bat eine unbewegliche Bernietung ift. Auf gewolbtem Boben bebient man fo der gebrochenen Eggen, die aus mehreren mit eisernen Ringen 1c. vo bunbenen Studen bestehen, baber fie fich nach ber Bolbung bes Beteit biegen konnen. Man hat biesen Eggen auch eine folche Einrichtung gegeben bağ bie Balten fich zwar fenten, aber nicht in die Bobe gehoben werten konnen, wodurch fie also jede Bertiefung bes Landes ergreifen, zugleich and bas fogenannte Schleppen verbindern. Die Bertrummerung ber Erbfig wird befendere auch burch ben Gebrauch ber fogenannten Schlangen eggen gefordert, fleine aber schwere und mit farten Binten verfebene Bertgeuge, die an der Spite angespannt werden und, im Trabe bewegt, burch ibre fchlangelnbe und hupfende Birtfamteit vor allen obigen fich unterfcheiden. Leichte Eggen bestehen mehrentheils ganz aus Holz, weshalb sie sich aller: bings mehr auf leichtern Boben eignen; indeß leiften fie, in der Aunde angewandt, auch auf schwerem, noch grobflöfigem Acer gur Pulverung ba Rrume vortreffliche Dienste, indem es hier mehr auf bie Schnefigfeit to Stofes, ale die Schwere ber Egge und das Material ber Binte anfomme Bwar muffen lettere von recht hartem trodenem Bolge und die Schienen in Egge nicht durch ben Gageschnitt, sondern ftete burch Beil und Reil it trennt fepn, wenn man Rugen und Dauer von diefem leichteren Gerathe p dem besprochenen Gebrauche haben will. — Zum Eineggen der Saaten wi fein geebnetem Lande find folche fleine dreiedige bolgerne Eggen vorzuge ju empfehlen, wo auf den Schenkeln bie Babne weit genug von einander #: fteben, um nicht vorzuschieben, und bennoch Linien gieben tonnen. Bifi: noch werden fatt ber Bahne fleine hohle Loffel eingeschraubt, die ben Beta aufe Reue auflockern und mit biefer lockern Erbe jebes Korn bebecken w 1/2- 2 Boll, je nachbem als ber Egger lang ober turz anspannt und mit ta hinten an ber Egge befindlichen Handhabe brudt ober hebt.

Egge, Ege nennt man, in Deft phalen, auch eine Schlucht zwifde: zwei Bergen; in Dommern bie Scharfe, Schneibe ber Senfe, und :: Rieber ach fen bie Schneibe jebes andern Instruments.

Ggen. Diefe Arbeit wird auf verschiedene Art verrichtet. Man ein nämlich 1) in die Lange, d. i. in gleicher Richtung mit der Pflugsurdt. welches am häufigsten geschieht; 2) in's Areuz ober fc rag gegen die Pflugsurche, welches besonders zur gleichförmigen Unterbringung und Berthellung des Samens vortheilhaft besunden wird; 3) schlangen formig, rea einer Seite des Beetes zur andern; 4) in die Runde (oder in die Belte. Das lettere Bersahren ist eine der wichtigsten Manipulationen der Ackerbestung in den großen Koppelwirthschaften Nieders ach sens, weswesten solches hier einer besondern Darstellung unterzogen werden mag. — Das

erfie Pferd gebt an einer Leine, etwa 8 Schritte vom Albrer; an bie rechte Seite des Schwengels, womit dieses Pferd die Egge gieht, ist der Zügel bes meiten Pferdes gebunden, und gebt folglich ber erften Egge gur rechten Seite. Ebenso ift an ben Schwengel bes zweiten Pferbes bas britte gebunden, und jeht ber zweiten Egge gur rechten Seite, und fo fort bis gum vierten ober ichften Pferbe. Ein Kuhrer leitet bas erfte Pferd an ber Leine in einer Bolte herum, und so muffen die andern Pferde folgen, und jedes seinen Birfel machen, benn links treten fie nicht, weil ihnen bie Egge gur Seite icht. Gie muffen teine Scheutlappen aufhaben, bamit fie jene feben. Wenn auf biefe Beife eine Bolte gemacht ift, fo tritt ber Führer etliche Schritte reiter und lagt eine andere machen, bis bas gange Kelb übergangen ift. Rach: jem biefes geschehen, werben gewöhnlich alle Pferbe auf biefelbe Beife gus. ammengetoppelt; ein Führer fest fich auf bas erfte Pferd und reitet um as Keld im vollen Trabe binauf und herunter, da dann alle Pferde in einer dragen Linie folgen muffen. Diefe Art zu eggen ift, gehörig angewandt, fo virksam als bequem. Sind die Pferbe nur gehörig befestigt, so braucht fich ber Fuhrer nur um bas erfte Pferd zu bekummern, indem bie andern alle Schritt halten und in ihrer Linie bleiben muffen. Der Acer wird baburch auf eine bochft wirksame Art gertheilt und geebnet, die Queden ausgeriffen zc. Ebenfo, wie ein wirksames Eggen von Bodenbeschaffenheit und Witterung ibhangia, und ein Jeglicher mit Aufmertfamteit zu beobachten hat, wan n und vie fein Acer mit bem geringften Aufwand an Beit und Rraften biefer Manipulation zu unterwerfen ift, fo barf im Allgemeinen ber Grundfat gels end gemacht werben, bag weniges aber tuch tiges Eggen ber fünftigen Begetation juträglicher fep, als ju häufige und vollige Berftudelung ber ges ungten Erbicholle, wenn folche übrigens in bem entfprechenben Buftanbe ber Gabre und Reinheit fich befindet. Winterfrüchte, vor allem Delfrüchte, ind nach geschehenem Eineggen abzuschlichten; Sommerfrüchte in ber Regel licht, weil der Borlangszug in trodenen Jahren Die Urfache eines Rudichlages verben tann, indem die wellenlinig über Berg und Thal hinlaufenben fleinen Rinnen eben fo viele Bafferableitungsfurchen bilben. Das Eggen ber Minterelber im Fruhjahre, wenn folde mit großern Ribgen bebedt, ebenfo das Eggen es Commertorns nach bem Laufen, tann großen Bortheil bringen. — Wir aben hier nur einem ziemlich allgemein verbreiteten Borurtheile — ber Com: endienlehre, baf fch werer Boben fo leicht nicht zu viel geeggt werden tonne, regegnen wollen. In Bezug auf biefe Trriehre ichließen wir gang fo, wie Dr. Gerte, bag bie aus jener Arbeit erwachsende Thierqualerei und ber Umftanb, bag bie zwedgemäße Anwendung ber Scheiben : und Radwalze ene jum größten Theile unnug macht, fie ju einer toftspieligen Thorheit Temple, um fo mehr, als ber wieberholte Suftritt bes Pferbes bie fchon lodere Rrume auf nachtheilige Beife verbichtet.

Eggers, ber Name einiger landwirthschaftlichen Schriftsteller, die, wenn zuch im engern Kreise, gute und nühliche Zwede kräftig fördern halfen. S. L. Eggers hat durch seine Schriften über Leibeigenschaft und deren Aufzzedung, so wie über Bervielsättigung der landwirthschaftlichen Production n Metlen burg, seiner Zeit den heiligsten und wichtigsten Interessen der andlichen Bevölkerung nicht minder kräftig das Wort geredet, als sein Namendzenosse, E. U. D. von Eggers, sich im dan i schen Staate die Berziesserung der Agrargesesgedung und des ländlichen Creditwesens angelegen enn ließ. Für die Pferdezuch taber wirkte im vorigen Jahrhundert mit großer praktischer Umsicht der meklendurgische Staumeister G. F.

Eggers in Roftod, beffen ber nachwelt überfommenes Botum, bie Borgaglichteit bes alten metlenburgifch en Pferbes betreffend, ben au gezapften Ruf besselben gludlicher Beise ungeschmalert erhiett.

Gale, Galin, ein Barich im 3. Jahre.

Chag, in ber Schweiz, ein Grenzzaun zwischen Semeintrift m: Balbung.

Chalt, in D'efterreich , i. q. ein Dienfibote.

Che, in Dftfriesland, ein fleiner Bach.

Chefattinnen find Guter, die einer gangen Gemeinbe gu gemeinfchaft: lichem Gebrauche gehoren.

Chegarten, in Salaburg, eine grasteiche Flache, bie einmal ummeriffen und mit Getreibe befaet, bas andere Sahr aber als Biefe benutt wir.

Shegartenwirthichaft, Eggartenwirthichaft nennt man bir in Dber = Baiern gebrauchliche Art von Koppelwirthichaft, bei ber alles find in 3 Theile getheilt ift, namlich: bas gestrangte, bas fleile ober entfernt mib bas Beibelanb.

Chegodgürtel, i. q. Champignon.

Ghehafft heißt eine Dorfordnung, ein Dorfpolizeigefet.

Shehaft, bedeutet in Bapern eine Sache, besonders ein Recht, ist eine Gemeinde nothig hat; Chehaft : Gerechtigkeiten sind baber be sonders die einer Gemeinde zustehenden Rechte, gewisse Gewerbe gegen zwisse Berbindlichkeiten zu betreiben, als : eine Schmiede, Duble Schenfe x.

Chehalten, in Schwaben, i. q. Dienstboten.

Chefdwingen, bas ichlechtefte Werg von Sanf und Biebe, im Bobeniobeichen.

Chmer, in Deflenburg, 1) ber Unfall ber Blattlaufe auf bie Felt:

bohnen u. dgl. und der Dehlthau; 2) i. q. Emmer.

Chrenfels (Roseph Michael von), Freiherr in Sach sen und De fterreich, Befiger und herr mehrerer Guter und herrschaften, Dittal vieler gelehrten Gefellschaften, mobuhaft in Bien - einer der verdimp vollsten Detonomen Deutschlands und wohl ber genialfie Schriftficit über Landwirthschaft, welchen unser Baterland jest aufzuweisen bat. Enu größten praktischen Berbienfte treten besonders im Gebiete ber Schaftucht 🕮 ber Imferei hervor, obwohl er bei beiben Branchen einen eigenthamtides, und, wie Manche meinen, ju fchroffen Weg eingeschlagen hat, und viellet: ju rudfichtelos die ihm jur Seite liegenden gebahnten Pfabe zum erfrie lichen Biele verschmähte. 216 Schafzüchter ist Ehrenfels, spottisch ha öfonomische David ber Deutschen genannt, ber entschiedenfte Azu gonift Thaer's und Aller, welche seine Schüblinge — bas Elector: fchaf und bas Escurialichaf antaften. Das erftere ward befanntit inguchtlich zu Rocheburg in Sachfen von bem verftorbenen Grefe Ernst von Schönburg, bem Schwager bes Barons Chrenfeis. begründet. Wie dieser selbst erzählt, erhielt er ichon im S. 1801 von jenis Stamme eine fleine Beerbe Mutter und Stohre nach Defter reich. E: hatte früher Regretti aus der kaiferlichen Schaferei erhalten. Bis :20 3. 1805 versuchte er mit beiben Stammen im Stillen bei Beibe und State futter, guchtete und brobachtete. Das Refultat mar, bag er die Schafiud: feines Baterlandes auf Irrmegen gewahrte, und als er ben letten Eranstett aus Spanien mit bem Schaf aus Roch sburg verglich, haben ibn, bin freimuthigen deutschen Baterlandefreund, halb Enthufiasmus, halb Du.: nation bingeriffen, schon 1805 in feinem Befte: "Die bobere Schafzucht iterarisch auszurusen: Spanien sep in Deutschland übertroffen! Bie eine fo unerwartete überrafchenbe Proclamation unter Enthufiaften. intereffirten, Unaufgetlatten, Glaubensfeften, Beteranen u. f. w. von einem angen Reformer aufgenommen murbe, lagt fich benten. Für biefe Periobe it mahr, mas Elener fagt: bag Chrenfele, eine Stimme in ber Bufte, um Martyrer fur bas Electoralichaf marb. Allein eben biefer Wiberftonb efeuerte feine Kraft und feine Feber, und er tampfte literarisch und factisch ort, bis feinem Schütlinge, bem Electoralichaf, ber Sieg geworben. (S. Det. Reuige. Dr. 22. 1832.) Inbeffen fah biefer verehrte Denn benfelben um o schneller wieder aus ben Sanden fahren, als bas zu einseitig in's Auge efaßte Princip ber Feinheit bie quantitativen Bollertrage rafch fchmalerte, ind man fich, befonders auch in Folge bes Bedarfs ber Englanber an urger Bolle, allgemeiner bewogen fand, mit ber turg: und bichtwolligen Barietat es Regrettischafes bas überbildete, sublimirte Electoralichaf gurudzubilden, ind im mahren Sinne bes Wortes, feine Bloffen zu bebeden. In ber Spige er Reformer fand Thaer, freilich eines trefflichen Resultats bes neuen Daarungsverfahrens für feine materiellen Intereffen fich erfreuend. Daß inreffen individuelle Anficht und Convenieng auch zahlreiche nachtheilige Bersaftarbirungen ju Bege brachten; bag Glaube und Biffen nicht felten vervarben; bağ Originalitat haufig verloren ging; dağ der Bollhandel zum Theil on feiner Celeberität berab eine nachtheilige Richtung nahm: wer konnte biefe facta überzeugend widerlegen? Aus dem Wirbelftrom neuerer Inconfequenz u führen, ichrieb Chrenfels feine gehn Gebote ber hobern Schafzucht, die u Brun bei öffentlicher Berfammlung ber Schafzuchter im 3. 1828 be: attirt, ben Grunbfas entfallen liegen, "baf bie hochfeine Schafzucht nur baburch vor Berfall zu retten fer, wenn bas alte Ctammthier im wieberreftaus eirten Escurialfchaf, ale bas einzig mabre Driginal, aufgesucht unb, wie in ber Pferbezucht ber Araber, jum Stamm: und Beredlungsthier aller ges untenen Barietaten wieder erhoben werde." Diefes Thema ift feitdem unab: affig und mit gleichem Feuereifer gegen gablreiche Ungriffe von bem bochbers igen Manne verfochten worben. "Das restaurirte Escurialschaf," agt er, "ift eine Wahrheit. Rach ihm muffen wir ftreben. In ihm liegen ille Elemente fünftiger Beredlung. In ihm hat die Ratur die Grenzen oto: nomifch:wahrer Beredlung fogar firirt. Sier ift Stabilitat, Anfang und Ende ber öfonomifchen Bollcultur. Erfahrung und Biffenschaft fließen auf biefem Sobepuntte jufammen." Das Chrenfele'fche Spftem begrundet fich auf folgende feche Thefen: 1) Daß bas Electoralschaf ber anerkannte Ebels stamm fep, der feit 30 Jahren allen Landern bas Pfropfreis gur hochften Wollfeinheit geliefert hat. 2) Daß diefer Ebelstamm vorzüglich im 3. 1765 aus dem Escurialblute stammt. 3) Daß das Escurialschaf damals (1765) in Spanien bie feinste und im Durchschnitt 2 Pfb. auf bem Schafe ge: waschene Bolle gab. 4) Daß in Sach fen bas Escurialschaf zum Electorals Schaf warb; baf heute noch unter inguchtlich fortgepflangten reinen Driginals heerben, felbft unter überbilbeten, taum 1 Pfb. Bolle gebenden Stämmen, noch Individuen auftauchen, welche bei Electoralfeinheit von 5 Grad Dollond doch 2 Pfd. auf dem Körper gewaschene Wolle geben. 5) Daß, werden biefe Individuen mit Berftand unter fich fortgepflangt, conftante, gleichfeine, gleichwollige, reiche Rachtommen entfallen; Rachtommen, welche bas bages wesene, aber in Spanien ganz verlorne, in Deutsch land im Electorals fchaf fclummernde Driginal, bas Escurialfchaf reftaurirt, wieber aufleben laffen. Die Ratur laft teines ihrer Gefchopfe gang ober leicht unters

geben. Bon ben taufend Samenkörnern, Die ein Baum gur Sicherung feiner Urt und Gattung jahrlich reproducirt, findet boch oft eine einen gunfigen Boben, feine Reimfraft zu entwickeln, feine Art zu fichern. 6) Dag bie Bereblung ber hochfeinen Schafzucht gefchloffen wird, wenn wir einen conftanten, consolibirten, fest topirten Schafftamm creiren, ber, wie bas bagemefene und ju restauriren versuchte Escurialschaf, bei 4—5 Grad Feinheit, 2 Pfd. Boll an Gewicht gibt. - In neuefter Zeit hat besonders ber scharffinnige und in ber Geschichte und Praris allerbings wohlbewanderte Schafiuchter, ben Petrizu Theresienfeld, den Fehdehandschuh gegen Chrenfels a ben Det. Neuige. aufgenommen. Gin Urtheil über biefen ftrengwiffenschaft: liden Streit tommt uns, wie überall, hier nicht bei, und wir geben baber gera gur Schilberung ber anberweitigen verbienftlichen Wirksamkeit bes trefflichen Mannes, worunter fich, wie gesagt, besonders diejenige fur bas offerreit chische Imfereimesen auszeichnet, über. Schon in ber erften Pericte seiner landwirthschaftlichen Thatigfeit warb er auf ben unwürdigen Buftand ber Bienengucht aufmertfam. Gern bavon, fie ale ein ifolirtes geiziges Private gefchaft zu betreiben, bezwecte er bei allen feinen Berfuchen und Anftalies querft ber Wiffenschaft und bann bes Baterlandes Beftes. Ginen Dlan, be Musbreitung ber Bienenzucht burch Actien zu veranlaffen, mußte aus Mangi an tuchtigen Bienenmeiftern wieber aufgegeben werben. G. warb baburd fodann bewogen, in dem t. t. Therefianum eine große Bienengucht aufjustellen und der dortigen Jugend fogar öffentliche Borlefungen gu geben. Die vorzügliche Urfache, warum diese Unftalt nach wenig Monaten mieder ein: gezogen murbe, mar eine perfonliche Beleidigung, die bem Stifter berfelben widerfuhr. Unermudet fein Biel verfolgend, erließ Chrenfels nunmehr eine Hufforderung an ben alten Robrmofer, Theil gu nehmen an feiner in ber Brigitten au aufgestellten Bienengucht nachft bem Augarien. Georg Rohrmofer, unter Maria Therefia einft Bienenlehm ju Biener = Reuftabt, mar ein altes, ehrmurdiges Ueberbleibfel aus ta Rofenzeit jener Monarchie. Er hatte fein ganges Leben ber Biene gewibmit wie Ur i ft o mach us, blieb aber, als treuer Schuler feines Lehrers Sanica und feiner Methode, arm. Berlaffen von Allen, befehrte ibn am Ite feines Lebens E., und etablirte ibn aus feinem gang alleinigen Bermiga mit einer completen Bienengucht von 150 Stoden in ber Brigittenat Robrmofer übernahm bagegen bie Berbindlichfeit, Jedermann Butrin : gestatten, Jedermann ju belehren, dem Bienenwirthe bie beffere Dethobe unt handgriffe gu zeigen u. f. m., und fo blieb biefe von E. mit einem bedie tenden Capitale gestiftete Anstalt lange Beit eine öffentliche prattifche Souli für alle Bienenfreunde, die in Wien und auf dem March felber Beiten felb viele richtige Begriffe über Bienenbehandlung verbreitete. Leider wurd in den harten Rriegen diefe Bienengucht zweimal fast zerftort, und mit ben 1815 erfolgten Ableben Rohrmofer's zerfiel bie genannte Anftalt gan; für welche etwas gethan ju haben, fich leiber! Wenige ruhmen tonnen. -Schon beim Stabliffement derfelben hatte G. fich eine hobere Anftalt, die ber materiellen Ausbreitung ber Bienengucht vorgeben, und biefer Unterrid: Methode und Meifter guführen follte, idealifirt; allein die großen Gelbaus lagen hierzu ftanden ihm nicht zu Bebote, und er hatte feinen fcbidliden Drt, die Anstalt zu etabliren. Beobachtungen und Berfuche fortsetenb, faufte er 1808 endlich die vereinten Berrichaften Lichtenau, Brunn am Balb und Allenteg fchwend im Biertel ober bem Manhardsberg, welche fei: nem Unternehmen ein gunftiges Locale anboten, wo er fogleich ben nöthigen Bau

er Gebaube unternahm, und wo er enblich, burch ben Rrieg ftart befchabigt. ind unterbrochen , nunmehr far fein Baterland ein bleibendes Inftitut ber Bienengucht ju ftiften beabsichtigte. Die entworfenen Statuten besfelben egte er, Behufe ber Genehmigung von Seiten bes Raifers, bem bamaligen Statthalter von Dieber : Defterreich, Grafen von Saurau, vor; ie großen politifchen Ungelegenheiten ber bamaligen Beit mochten aber gang ndere Sorgen beschäftigen, bas eingeholte Gutachten ber Landwirthschafts: Befellschaft in Bien vielleicht auch abstimmender Art gewefen fenn, ober ber bie veranderte Bestimmung Saurau's, beffen weitere Einwir: ung gehindert haben - genug, es erfolgte hohern Ortes nichts weiter, mas ndeffen ben Enthuffasmus Chren fele's noch immer nicht erfaltete *). Dit velcher Beharrlichkeit berfelbe ein Ginmal geftedtes Biel verfolgt, geht bar: ius hervor, daß beinahe gibei Decennien fpater, im Jahre 1833, ber Un= rag wegen Errichtung einer Bienenschule (hauptfachlich in Beranlaffung ber uferorbentlichen Aufnahme, welche feine miffenfchaftlichen Dittheilungen iber Imterei in gang Europa funben), wiederholt, und auch wirtlich eine reibamtliche Untersuchungs:Commiffion von Staatswegen beauftragt marb, iber die Ausführbarteit bes Borfchlages auf ber Berrichaft Ragelsborf jutachtlich zu berichten. Leider geschah die Befichtigung bes auf Bienenzucht and Boranftalt Bezughabenden ohne Chrenfels's Beiziehung und Bor: immelbung, und nur biefem Umftanbe ift es beigumeffen, baf bas Botum ver Commiffion, gufolge eines fehr geringen Localbefundes, entichieben g egen in begunftigendes Ginfchreiten für biefes Unternehmen von Seite ber Staats-Bermaltung ausfiel. - Bas alfo bereits feit mehren Jahren nach Chren: 'e 1 6's Unleitung in bem fernen Rufland ju Mostau befteht, wird mahr= cheinlich während ber Lebenszeit bes bochberzigen Mannes in feinem Baterande schwerlich noch ins Leben treten; besto angelegentlicher haben alle Bie: tenfreunde für die Bethatigung der claffischen Lehren Sorge ju tragen, melhe berfelbe in feinem Buche: "Die Bienengucht nach Grund: 'á gen ber Theorie und Erfahrung" (Prag, 1829. 1 Thir. 16 ggr.) rach Bojahriger Beschäftigung mit bem genannten Gegenftanbe nieberlegte. Ben es une vergonnt, nun noch auf die übrigen ruhmlichen Resultate bes praftifchen und literarifchen Biefens eines ber hochstehenbften Agronomen Deutschlands in ber Rurge hingubeuten. Schon 1790 erfchien von ihm : "Erbmann Sulfreich's Unterricht für Bauersleute über bie Rrantheiten ber Pferde, des Rindviehs, der Schafe und Schweine" 8. 5 gr. (Reue Aufl. 1801 und 1808. Leipzig. 6 gr.) Ein tiefes Dunkel lag auch über bies fem öfonomifchen Gebiet noch vor 25 Jahren; Ehrenfels war einer ber erften, welchet heller feben lehrte; es murben über 50,000 Eremplare unter bie Landleute davon verbreitet **). 3m Jahre 1795 gab er zuerft in Bre 6: lau bei Korn ein Buch "Ueber bie Krantheiten und Berletungen ber Fruchts und Gartenbaume" heraus. Auch biefes mar bas erfte Bert feiner Art, wos durch helleres Licht auf jenen bisher so gut wie unbearbeiteten Detonomies zweig geworfen ward, und woburch herr v. E. in die Reihe ber Pomologen trat. Unter bem Ramen "Inbtmann" verfaßte er (Leipzig 1791) eine Anleitung jum "Biefen : und gutterbau." 1809 beforgte er bei Doll in Bien bie vierte Auflage von "Bulfreich's Sandbuchiein fur Baueres leute." (8. 8 gr.) Seine übrigen Schriften find : "Plan und Ginladung gur

^{*)} Defon. Reuigfeiten 1816.

^{**)} Am angef. Orte.

Errichtung einer vaterlanbifden Bienengefellichaft burch Actien." Bier, 1799. gr. 8. - "Die hohere Schafzucht ic." 1. Seft. Wien 1808. gr. 8. 6 gr. - "Neber bas Clectoralfchaf und bie Clectoralmolle zc." Prag, Cair, 1822. 8. 6 gr. - "Sülfreich, R., Auf eigene Erfahrung gegrundett Anweisung zur Bienenzucht in Rörben, Magazinen und Lagerftoden chae Künftelei. Mit 1 Rupfer." Leipzig, Schlegg, 1804. gr. 8. 16 gr. (Rew Aufl. Leipzig, Fleischer, 1820. gr. 8. 12 gr.) — "Wie kann die gefunken Landwirthschaft und ber baburch gefuntene Bobenwerth wieber gehoben wer ben ?" Prag, Calve, 1828. 8. 14gr .-- "Ueber bie Drehfrantheit ber Schafen." Bien, 1824. 8. 8 gr. - "Die Bienengucht nach Grundfagen ber Theer: und Erfahrung. Erfter Theil." Prag, Calve, 1829. gr. 8. 1 Thir. 16 at. -"Die hochpunkte ber heutigen beut ich en Landwirthichaft." Prag 1832.-Die Menge von Beitragen, welche E. ju ben "Defonomifchen Reuigfeite und Berhandlungen" lieferte, gehoren ju ben ichonften Bierben biefer triffie den Beitschrift. Doge biefer ausgezeichnete Menfch, Landwirth und Gelehrt noch lange feinem Baterlante und und Allen erhalten bleiben !

Chrenpreis (Veronica), 4. Lon biefer Pflanzengattung gibt et all reiche, meift ale Blerblumen cultivirte Arten. Rur Veronica officinalis um ron ben landwirthen haufig als Sausthee gegen Engbruftigfeit und be ften ze. gebraucht. Die kleinhaarigen Stangel besfelben haben eirund-ftumpk geruchlofe Blatter und rothliche ober weiße, ahrenformige Bluthen mit bun: feln Abern burchzogen. - Veronica montana (Gebirg Bebreupreie) erlangt burch bas Trodnen in freier Luft einen bem Beruche ber chine fis fch en Theepflange abnlichen ftarten Beruch. Datei hat ber Aufguß biefes Bemachfes nicht bie berte Charfe bes Thees aus Chin a. Der Gebirgs ehrenpreis machft freilich überall in Europa, ift aber nirgends febr ge mein, und verlangt, um in Menge gewonnen werben zu tonnen, einen ferg faltigern Unbau, ale man bieber biefer Theepflange wibmete. Baubis nennt bie V. montana, V. spuriae affinis rotundiore folio scutellata. alfo Chrenpreis mit einem runblichen rautenformigen Blatt. Beite Bauhin noch Linnée kannten biefen Boblgeruch bes getrockneten St birg behrenpreis und feines Aufguffes. (L. u. S. 1831.) - In Blume: garten finden wir: Veronica austriaca, ofterreichifcher Chrenpreit. fußhoch und hoher, mit tief gefägten ober fieberformigen Blattern und bienen in feitenftanbigen Trauben fichenden Blumen; V. foliosa, blatteriget Chrenpreis, wie ber vorige in Schleften und Defterreich, in un garn wild; blutt violettblau; beibe Arten pflangt man leicht burch Buric theilung fort; V. gentianoides, Engianartiger Chrenpreis, mi hellblauer Blume; in Cappabocien einheimisch, muß im Binter etwi bebeckt werden; V. incana, grauer Chrenpreis, in ber Ufraine will: bie dunfelblauen Blumen in Endahren; V. latifolia, breitblatteriget

V. pinneta u. ſ. f. Chrenrechte, firchliche, find bie ben Rirchenpatronen auf bem Lank, fraft bes Patronatrechtes zustehenden Rechte bes Trauerlautens, bes Gebacht niffes im Kirchengebete und einer Rapelle ober eines Rirchenftuhle und Ertbegrabniffes in ber Rirche. Die Roften folcher Chrrechte abforbiren gewein: lich bie Ginnahme bavon, und find bemnach lettere nicht zu ben Regivorragen ber abeligen Güter zu rechnen.

Chrenpreis, in einigen Gegenden Deutschlands wilb; V. maritims.

Chrichas, Lebnwaare.

Chrichapige Guter, i. q. Laubemial = Guter.

Shrungen nennt man in Schlefien 3infen aller Art, Bebeut, Lehn= twaare und andere bergleichen Leiftungen, die die Gutsherrschaft von ben Un= terthanen zu gieben und zu forbern hat.

Gibe, f. Tarus.

Gibifch (Hibiscus), eine meift aus Inbien ftammenbe Blumen: pflange, auch ein Ruchengemachs. Als Topfpflange cultivirt man : H. Abelmoschus, Bifam : Cibifd, h, mit faft fchilbhergformigen, fiebenedigen Blat: tern und großen ichon blaggelben Blumen mit dunkelpurpurrothem Grunde. Die Samen haben einen Bisamgeruch, besonders wenn fie auf Kohlen ges ftreut werden. Bur Fortpflangung faet man fie ins Diftbeet. Wenig von dem genannten unterscheibet fich II. Manihot, nur baf bie Blumen gang fcwefelgelb find, weghalb man ihn auch ich wefel farben en Eibisch nennt. Der han fartige Gibifch (II. cannabinus), O wird vier guß hoch und boher, hat unten eiformige, ausgeschnittene, ober an ber Spige gelappte, wei: ter herauf brei : und funftheilige Blatter; die Lappen find am Grunde ge: gant. Der Stauben : Cibifd (II. Trinonum); ber inrifche Gi: bisch, die chinesische Rose (II. syriacus und II. rosa sinensis h) gehören auch hieher. Lettere beibe werben auch burch Ableger und Stecklinge fortgepflangt. Sammtliche Gibifcharten verlangen eine fette Erbe und ziemlich viel Feuchtigkeit. - Als Rüchengemachs ift neuerlich II. esculentus, ber efbare Eibisch, empfohlen worden, mit fast eirundem Samen und einer grauen in der gange gefurchten Umbullung, einer eirunden Rarbe und einem hervorstehendem Rande. Die Rapfel des Samens ift gefurcht, aber verschieden geformt, 6-8 Boll lang und an der Spite etwas umgebogen. Die Pflanze wirb 16 - 20 Boll boch, mit einem haarigen biden Stangel, großen bergs förmigen Blattern, auch fünf gezahnten gappen. Der Same wird im Februar in ein marmes Diftbeet mit Glasfenftern gefaet, ober im Treib: hause in Topfe. Benn die Pflangen 3 - 4 Blatter haben, verpflangt man folche in ein anderes Miftbeet, 4 Boll weit auseinander. Im Mai kann man fie ins Freie verfeten, jeboch an einen marmen, ber Sonne ausgefetten Drt, in ein leichtes, fraftiges, mit Pferde : ober Taubenmift gebungtes Erbreich, 18-20 Boll voneinander. Man gießt fie an und halt fie in ber Durre feucht. Im Juni erfolgt die Bluthe und die Samenkapfel ift im August vollig efbar. Die Pflange ift bann grun, gart und faftig. Man ift fie ges tocht mit Rrebfen, Effig, Del, Citronenfaft und anbern Gewürzpflanzen, auch zu Fleisch, wie Ruben, Spinat, Mohren u. f. w. Man tann fie auch im December faen, und bann frubere Fruchte erwarten, felbft im nordlichen Deutschland. (2. u. S. 1834.)

Giche (Quercus). 1) Quercus Robur, Steineiche, Winter, Grünz, Eraubenz, Bergz, Lohz Eiche. Die Rinde ift aschgrau und rissig, an den außersten Enden glatt und röthlich grün. Die Eicheln sind turz, eisormig, beinahe stiellos und zu vier die seche gedrängt beisammen.

2) Quercus pedunculata, Stielz, Sommerz, Walds, Frühz, Wastzeliche, der vorigen ähnlich, nur daß die Eicheln länglich, langstielig, einzeln oder selten zwei die drei beisammenstehend sind, und man den Baum mehr in niedrigliegenden Waldungen sindet. Beide Arten verlangen einen lehmigen Untergrund, um ihr höchstes Alter und ihre größte Bolltommenheit zu erlangen; ersteres bringen sie bekanntlich auf mehrere hundert Jahre, und von lehterer gibt es sast unglaubliche Beispiele. Im Vogesen z Departes ment, im Arrondissent Reusch ateau (in Frankreich) besindet sich in der Gegend, welche le Quart de reserve de St. Ouen heißt, ein so Erz

faunen erregendes Eremplar, bas, nach feinem Ramen zu urcheilen (lachen des partisans), jugleich als Dentmal bes Patriotismus ber Bogefeit betrachten ift, ob man gleich nicht mehr nachtommen tann, ju welcher 3:: fe biefen braven Bergbewohnern als Sammelplat jur Bertheibigung hi Baterlandes gebient hat. 1 Deter 62 Cent. ober 5 Souh von ber Ette ha fle 51/2 Meter ober 17 guf im Durchmeffer, von der Erbe an bis jum erte Aft 6 Meter ober 18 Ruf. Der Aft felbst hat auf eine lange von 10 980 tern ober 30 guß einen Umfreis von 15 Decimetern ober 41/2 South Be ter hinauf geben aus bem Stamme zwei ftarte Seitenafte beraut; bit it norbliche hat bei feinem Anfange 21/2 Meter im Umtreis, bet ander ite 16 Decimeter. 3mei Deter 60 Centimeter (8 guf) noch bober binauf it. gen zwei fast gleich große Aefte beinahe fentrecht auf und erreichen nach 10 cimetern ben Gipfel ber Giche, bie im Gangen 22 Deter bod ift. Bit In sem wurde zu Bublow in Shropfbire (in England) eine Ein; fallt, welche 39 Zonnen Bauholg, 55 Rlafter Brennholg, 200 Part: und 5 Rlafter Leiften gab. Che ber Baum gefchlagen marb, bind in besfelben, ber 71/2 Tonnen wog. Drei Danner arbeiteten einen Ross 3 biefem Baume, beffen ganger Werth auf 165 Pfund Sterl. (1650 f. 6.3 gefchatt wurde. - Da bas langfame Bachsthum ber einheimifchen bit. blefe immer feltener macht, jugleich aber eine gewiffe Grofe birfe Bunn au ben 3weden des Schiffbaues zc. unerläffig ift *), hat man memile !! Borfchlag gemacht, die nord ameritanifchen Giden ju actimation, welche in 36 Sahren eben fo groß werben, als bie beutiden uin is 130 Jahren. Befonders tommen bier Quorcus coccines un Querru rubra in Betracht. Erftere, bie Scharlacheiche, madi auf in bir fchlechteften Boben, macht immer einen geraben Stamm und wird a 36 ren eben fo ftart, als unfere gewöhnlichen Gichen in 120 Sahrn. Seint M lettern bat ein fo hartes und festes Golg als biefe; auch tragt fie miditen und mobifchmedendere Fruchte, welche besonders von ben Coum gert freffen werben, und thre harten, leberartigen Blatter bleiben von ben Rati mehr verschont. Die Anzucht burch Samen und Berpffangung ff mit !! tigfeit zu beschaffen. Quercus rabre, die Bluteiche, made noch ftarter als ble vorige, aber nicht fo fchlant; ihr weniger felet beliebe trifft bennoch das unfrige an Gute febr, und übrigene gilt hinfichtlich alles bas von ber Scharlacheiche Gerühmte. — Indere ameritaniel Arten, wie g. B. Q. virens (grane Ciche), Q. montana (Selfentid: Q. macrocarpa (ble Ciche mit großen Gicheln) zc., eignen fich meliti unfern Boben, unfer Clima und die Baupttendeng unferer Communiter welche ift: bie raschere Erzielung guten Rusholzes, hauptschich im Bi wefen. — Die Fortpffanzung ber Gichen gefchieht am beften und natur ften burch Samen und zwar Ende Octobers oder im Rovember, mit fette Eicheln nicht gut über Binters im feimfühigen Stanbe ethalten laffet. man fie aber zu erhalten weiß, fo ift die Aussaat im Fribjahre ebenfalle namentlich, wenn folche auf reines Land gefchieht, wo die Cicheln, Will Boben im Minen fol Gant reines Land gefchieht, wo die Cicheln, Will Boben im Minen fol Gant reines Land gefchieht, wo die Cicheln, Will Determine the Comment of Comments of C Boben im Winter bei ftarten Froften nicht mit Schnee bebedt if, kint o

^{*)} Ein englisches Blatt berechnet, bag man jum Bane eines Richfeft von 74 Kanonen 40 Morgen mit Eichen bepflanztes ganb bebati, fo jent, ist auf eben Morgen 50 Eichen gerechnet werben. Bu einem noch größen finit foiffe ift eine noch weit größere Masse holz nothwendig. Alle größe Gottlanbs, bie gegenwärtig noch stehen, würden nicht hinreichen, um mit Einienschiffe erften Bonges zu bauen.

frieren. Ift ber Boben nicht ftart ober gar nicht mit Gras bewachfen und locker genug, fo bedarf es feiner Bearbeitung besfelben und bas Steden ber Gicheln tann in biefem Kalle ohne weiters gefcheben. Dan bact fleine Dlase von der Große eines halben Quabratfufes in ben Boden, lockert die Erde 4 - 6 Boll tief auf, und ftedt auf jebe folche Stelle 2 - 3 gefunde Eicheln, ein bis zwei Boll tief, einzeln in die Erde. Oder man macht bei der Auflockes rung der Plage fleine Löcher, legt in jedes Loch eine gefunde Eichel und bebeckt fie einige Boll hoch mit lockerer Erbe. Diefes Ginftecken ift vorzüglich bei der — überall rathsamen — Erziehung der Eichen zwischen anderem Holze zu empfehlen *). Zur Ausfüllung ber Waldblößen verpflanzt man auch junge Stamme. Will man fich eine Pflanzung von Gichen verschaffen, welche fich durch Stockausschlag wieder verjungen soll, und beabsichtigt man alle 25 - 30 Jahre einen Sau, so muffen bie Stamme in 8 Fuß Entfernung, so weit es der Boden erlaubt, in geraden Linien von einander gepflangt werben. Man pflanzt zugleich in ben 3wischenraumen Fichten ober Riefern, um die Ausschläge ber Stode ber Gichen gegen ju rauhe Binbe und gu ftarte Sonnenhite zu beschüten, und muß zwar jene wegnehmen, wenn bie Gichenausschläge 6 - 8 guß Sohe erreicht haben, jedoch nach ber Geite, wo rauhe Winde ober ein Bugwind bes Thales die Pflanzung bedrohen, die dichte Schutwand nicht abraumen. In niedrige sumpfige Stellen des Eis chenwalbes fest man Eichen ober Birken. Die gepflanzten Gichen icheitelt man vor dem erften Saue nicht, weil die Starte ber 3meige die Menge ber Rinde vermehrt. Jener wird vorgenommen, nachbem die Pflanglinge 15 bis 20 Jahre geftanden haben, weil fie in biefem Alter bereits 2 - 3 Stodaus: schläge erhalten. Das Wachsthum diefer Ausschläge ift schneller und siche rer, als wenn man langer wartet. Die folgenden Saue liefern bis 3 Dal mehr Solz ale ber erfte Sau, und icon ber zweite Sau gibt zwei Mal mehr Rinde und drei Mal mehr Holz als der erste. Der zweite, der deitte und die fernern Saue ber Stockausschlage muffen nicht vor 25 und nicht nach 36 Jahren Statt finden; denn in solchem Alter hat die Rinde für die Gärber ben hochsten Werth, weil die altergewordene forfiger wird und die Unterlage der dicken Rinde weniger Garbeftoff enthalt. Die Rinde einer Ciche im Al: ter von 25 - 30 Jahren enthalt ebensoviel Garbeftoff ale eine funfgigiah: rige Giche; auch gibt eine Giche von 25 - 30 Jahren im Gewicht, nach Et fahrungen in England, ebensoviel Bau : und Rugbolg ale eine funfgig: jährige. Eine Ciche von breißig = bis fünfzigjährigem Alter liefert zwar mehr raube Rinde, aber fogar weniger Garbestoff, als bis zum breifigjährigen Als ter. Die Garber begahlen 2000 Pfund glatter Gichenrinde um 20 - 30 engl. Schillinge theurer, ale die rauhere forfige Rinde alter Cichbaume. (Bergl. L. u. H. Jahrg. 1833, S. 342; 1831, S. 121; 1834, S. 223.) Statt ber Rinbe benuft man in England, im Danifchen auch Die Gichenblatter jum Garben. Billiam Bhite fand, baf fich mit 30 Pfb. Eldenblättern ebensoviel ausrichten ließe als mit 100 Pfb. Eichen: rinde; eben bieß hat auch ber Ritter und geheime Legationsrath v. Bebrs in Sannover (f. beffen Buch: Ueber Eichenlohefurrogate und Schnellgarberei) gefunden, und Swapor fagt, ber Garber erhielt für 4 Pence ebensoviel abstringirende Materie in ben Blattern , als in ber Rinbe für 20 Pence. — Die Gicheln find bekanntlich eine vorzügliche Mas ftung fur bie Schweine; nach Berhaltnif bes Borrathe wird bie Balbs

^{*)} Cotta's Anweifung jum Balobau. 6. 291.

eichelmaft in volle, Dreiviertels, halbe und Biertelmaf, wel de lettere auch Oprangmaft beißt, eingetheilt. Sind nur einzelne me: nige Baume mit gruchten verfeben, fo ift dief bie Safel: ober Lauf: maft. Dbermaft begreift bie Gicheln, Buchnuffe und wilbes Dbft in fia; Untermaft, auch Erb:, Bruch: und Brutmaft genannt, besteht: aus Gewürmen, Burgeln, Schwämmen zc. Rur bei voller ober Dreiviertel: maft werben Schweine eingefehmt; bas, mas biefe nachlaffen, neunt man Machmaft. Die volle Daftzeit bauert gewöhnlich 10 - 12 Bochen, tie Nachmaft 6 Wochen. Die Beibegerechtigfeit faßt bas Daftungerecht nicht in fich; Beibeberechtigte tonnen baher auf feine ber angeführten Raftarten Anspruch machen, und burfen ihr Bich mahrend ber Maftzeit nicht ins Sch treiben; biefe bauert von Dich a eli bis jum 6. December, bann fangt tie Nachmaft an, die fich mit voller Aufzehrung bes Daftreftes endigt. An et nigen Orten wird ber Balb mit Bartholomai gefchloffen, und die E:n: butung nicht mehr geftattet. Das Maftgelb ober gehmgelb ift verfdieden, nach Beschaffenheit und Gute ber Dast, nach der Beit ihrer Dauer, mich Berhaltniß ber Kornpreise und nach ber Große der Schweine. Da bie Gideln den Thieren viel Sige machen, fo ift es von Bichtigfeit, wenn es in bem Balbe nicht an Baffer und Gumpfen fehlt. Je großer und ftarter bie eingefehmten Schweine find, besto mehr feift fegen fie an. - Die Gicheln haben fich bei Dofen auch als ein gutes Mastmittel, getrodnet und geschro: ten ins Getrant gemifcht, ale milderzeugendes Mittel bei den Ruben be: wahrt. Bubem bat die Erfahrung ergeben, daß getrochnete Gicheln ven ben Pferben gern gefreffen werben und ein Prafervativ gegen ben Dampf find. (Bergl. die Mittheil. bes Amtmanns Sildebrand ju Ramboly in ber landw. Beitung für Rurheffen. Febr. 1828.) - Der bekannte, als mebitis nisches Mittel angewandte Raffee von Gicheln veranlaßt, täglich getrunken, leist Berbartung ber Gefrosbrufen. - Den Rugen bes Gichenbolges fur bes Landwirth anlangend, fo fommt basfelbe befonbers gu ben Schwellen bar Gebaube, Mahlwerken, Wellbaumen, Stall:, Futter: ober Trankeimern, Egge: balten, Raufen und Krippen, Jauchelochdedeln, Biehabsonberungsftanden, Stallbohlen, Wagenbrettern zc. in Betracht.

Gichen, vergleichen, gleichmachen, von Magen und Gewichten, ihnen die gehörige Große und Schwere geben. Diefes Gichen gefchieht ren obrigfeitlich autorifirten Perfonen, welche bas zu eichende Daß ober Gemidt mit bem vom Magiftrate festgesetten und angenommenen (welches auch >: Eichmaß genannt wird) vergleichen, es bemfelben gleichmachen, und als bemfelben gleich mit einem barauf eingebrannten Stempel oder andern 3: chen bezeichnen. - Ein Fischergarn eichen beifit, die Dafchen besite ben mit einem Stridfpan meffen, ob fie etwa ju flein find, fo baf fich bit junge Brut darin fangen kann, was nicht geschehen darf. (C. E.)

Gichenblätterschwamm (Agaricus quercinus) ist ein häusig m ber Giche machsender und fie fehr benachtheiligender Schwamm, ber der nuglichen Feuerschwamm liefert. - Gichentocherfcwamm (Boletus igniarius), ein gleiches Fabrifat liefernd, wenn er mit fcarfer Calo: terlauge gefocht wirb, finbet fich besonders an den franten Stieleichen.

Cichenraupe (Fortrix veridana), ein bie Gichen, Dbftbaume, feltf bie Felbfruchte angehendes, hochft schabliches Infect, bas nach neuern Brobachtungen vielleicht burch Raucherungen mit Rurbisblattern ju vertilgen ware. (Bergl. Monateblatt ber tonigl. preuß. mart. otonomischen Geselle schaft zu Potsbam. Jahrg. 1828, S. 155 und 116).

Gidhorn, Gidtagden, in Schwaben Gidhalm, in Defter: reich Gichhans (Sciurus vulgaris). Diefes befannte niedliche Thierden ift fur ben gandwirth in meteorologischer Beziehung bemerkenemerth, indem es einen halben Zag vor Unwetter, namentlich Sturm, wie rafend auf ben Baumen herumspringt, und ben Gingang gu feinem Refte auf ber Seite verstopft, mo bas Unwetter berfommen will.

Giduag, ein wurtembergifches Sohlmas fur gluffigfeiten, 4

Quart ober Schoppen enthaltenb.

Gidrofen find Dopfentopfchen abnliche, von einem Infette herrührenbe, an den Eichen hangende Gemachfe, eine verdorrte fchmargliche Eichel, mit ber

fleinen Dabe jener, enthaltenb.

Gidsfeld. Diefer unweit Erfurt gelegene, jur preußifchen Proving Sach fen gehörige Landstrich hat sich früher ben Spottnamen "hungerfelb" jugezogen; ob mit Recht, icheint problematifch, wenn man ben im Gangen gar nicht ichlechten, vielmehr jum Theil recht fruchtbaren und ergiebigen Boben in Betracht giebt. Das Factum fcblechter Felbbeftellung und fehr mafiger Begetation in biefer Gegend beruht auf ju bunner Bevollterung, ben ju großen Bauerhofen und mangelndem Biehftanb. Gin mach: tiger Schritt vorwarts fur die Bauerwirthschaft ift indeß neuerlich geschehen burch Aufhebung ber Riofter und Befchrantung ber Gutoberren. Die gegen: feitigen Berhaltniffe zwifchen ben Guterbefigern und Borigen find icharfer bestimmt und burch Gesete voneinander geschieden; gibt man nun ben Rin: bern ber vorhandenen Bauerguter das Erb : und Theilungsrecht biefer Sofe bis auf ein Drittheil oder Biertel, fo wurde eine Menge nuglich mirfender Bande für ben ganbbau erwachsen, beren jehiger maßiger Beftand noch ba: burch gefchmalert wird, daß die Eigenthumslofen in der Beu : und Frucht: ernte nach Erfurt und die umliegenden großern Dorfer ju den Pachtern und reichen Bauern geben und ihnen mit einernten helfen, woburch man: der ein gutes Stud Gelb mit nach Saufe bringt, aber nichts zur Bermehrung ber heimathlichen Production beitragt. Beobachter an Drt und Stelle haben den Borfchlag gemacht, vorerft viel mehr Land, als zeither geschehen, gu Grafe liegen ju laffen und basfelbe mit ben allenthalben wildwachfenden Kuttergrafern, Coparfette, Schafgarbe, Pimpernelle zc. ju befaen, übrigens aber ben überall vernachläffigten Kartoffelbau, Behufe ber Bermehrung und Berbefferung ber Biebstande, in Aufnahme ju bringen. - Spinnerei und Be: berei find in diefen Gegenden vorhanden; fie murden bei vermehrter Bolts: menge und vermehrtem Dunger, wie im Raven & berafchen, auch unges mein viel leiften. Noch gibt im Gichefel de ber fcone Buche bes Gichenund Buchengehölzes, welches ihm vielleicht ben Ramen gegeben, ben Fingers geig für größere Forftcultur. Bugleich mare bie Beforderung bes Dbftbaues an ber Chauffee burch Pramien, ben man in diefem armen Lande noch gar nicht antrifft, von großer Bichtigfeit. Dazu tommen endlich die Befchrantung ber zu häufigen Keiertage und eine mohlgeordnete und controlirte Relbs und Dorfpolizei!

Gier nennt man die Erzeugniffe ber Bogel, Amphibien, Fische und Infecten, welche ben Reim ber jungen Thiere enthalten. Den gandwirth inters effirt besonders bas Gi bes Feberviehes. Wenn folches überhaupt febr verfchieben an Große und Farbe fo wie an Bahl ift, fo hat basselbe boch als Fruchtbehalter bes bernach burch bas Bruten entwickelten Embryo's ftets die gleichen Bestandtheile, und zwar a) die Gierschale; -- dicht eingeschlos fen unter biefer harten porofen Bededung liegt b) bas ebenfalls etwas pos

role Eibautden; nun folgt c) bas Eiweif, in welchem enblich d) ber Cibeiter fcmimmt, womit noch ber fogenannte Sahnentritt bei befruchteten Giern verbunden ift. Im Dotter erblickt man eine fleine linfenformige Rarbe, in beren Mitte fich ein tleines, eirundes, afchgraues Gadchen befindet. Die ift bie Stelle, wo fich bas junge Thier entwidelt. Gewöhnlich übernimmi bas Beibchen bas Bruten ber Gier allein. Ginige Tage nach Anfang bes: felben bemerkt man die erfte Spur des funftigen Bogels im Gi. Beim bat: nerei find icon am vierten Tage bie wichtigften Eingeweibe fichtbar; an fünften fangt bas Thier an fich zu bewegen; am neunten verharten fich tu Anothen, und die Augen bilben fich; am vierzehnten brechen die Rederfiel: hervor; am neunzehnten gibt bas Ruchlein ichon eine Stimme von fit, am einundzwanzigsten pidt es ober bricht bie Schale und fommt nun ba. beraus. - Befanntlich ift bas funftliche Ausbruten ber Gier eine fden feit ben alteften Beiten befannte Dethobe, bie namentlich in bem befan Clima Megyptens bie allgemeinfte Berbreitung gefunden bat. Rod at genwärtig werden bort jahrlich burch Barme von befonders bagu eingent teten Defen, hauptfachlich in einem Dorfe, Berme, funf Meilen von Cai: ro, 80, ja 90 Millionen Subner : und Ganfeeier ausgebrutet. Dbwebl in unferem gemäßigten Clima, wo Bennen und Ganfe in ber Regel gut fite. wenig Intereffe an ber agpptifchen Methode genommen werben fanz, fo hat man fich boch in Frantreich veranlagt gefeben, verichiedene Bet: fuche zu unternehmen, welche inbeffen fast immer fruchtlofe Refultate gelie: fert haben. Die vertehrte Deinung , bie Megppter hatten in alten Beiten bie Gier in heißem Dunger ausbruten laffen (ba boch gegentheils jest ber Aegypter behauptet, bag bie Mahe bes Dungers, burch fei: nen Geruch und feine Sige alle Gier faul mache), bat felbficine von bem berühmten Reaumur errichtete Brutanftalt verungluden laffen Um fo intereffanter find die gludlichen Berfuche, welche in England neuerdings mit bem Gierausbruten durch Dampf gemacht worben, welche zugleich ein anschauliches Studium bes Entstehens eines Feberviehes in den Gie barbietet, wobei fich benn große Abweichungen von den frubern und te: ften Beschreibungen dieses Processes von unfern Naturforschern zeigen, met che auf mitroftopischem Bege beobachteten, was hier, zwar auch größten theils mit bewaffnetem Auge, boch gleichsam völlig frei und beständig in voll lig lebendem Zuftande des werdenden Geschöpfs, wahrgenommen ward. Da Erfinder gebachter Methode, herr Bullod in Bondon, hatte vor met: rern Jahren, Behufe bes genannten Studiums, in einem Saale 100 Em in einer Temperatur von ungefähr 101 Grad (die natürliche ober Thierfirpermarme hat, jut Beit bes Brutens, 104 Grad) auf Stroh fur Die Bu: schauer ausbreiten laffen. Dit Ausgang eines Zeitraumes von brei Bochen. als den Beitpunkt bes naturlichen Ausbrutens ber Gier ber Buhner, Tauben und der noch kleinern Bogel, durchbrachen bie durch die Dampfbrik tung erzeugten Ruchelchen ihre harte Umgebung, und erschienen in einen eben fo guten Buftande, ale wenn fie ihr Dafenn auf dem natürlichen Big erhalten hatten. Das Beachtungewerthefte bei diefer Darftellung mar, bi bem aufmerkfamen Beobachter auf bas beutlichfte gezeigt warb, wie bie jum gen Gefchopfe nach und nach in den Giern und aus beren Beftand: theilen gebilbet werben. Für biefen Bwed fand man einundzwanzig geoff nete Gier unter Glas liegen, beren Deffnung groß genug war, um ben 3a: halt aufs deutlichfte zu feben. Em jedes diefer Gier zeigte die Berfaffung, :a welcher feine Bestandtheile an jedem Tage bes Bebrutens fich befinden. Am

ritten Tage nach bem Unfange bes lettern zeigen fich auf bem Dotter bes Sies weißgelbliche Ringe. Um fünften Tage erscheint ein rother Rled und ehr feine rothe Fibern; ber rothe fled ift ber Anfang gur Bilbung bes Ber: ens, und aus ben Fibern formen fich bie Blutgefaffe bes entftehenben Thie: es. Am achten und neunten Tage wird bie Geftalt ber ebengenannten Er= cheinung volltommener, und zwei eline fcmarge Flede ober vielmehr Puntte eigen fich als bas Fundament bet Augen, bie aber von ben ihnen gutom: nenben Stellen, namlich über bem Schnabel bes Thieres, noch entfernt finb, end erft nach Berlauf einiger Tage auf biefe ihre eigentlichen Stellen fich inbegeben, und in eben folden Abstufungen zeigt fich bas Werben ber fontigen Korpertheile, fo wie auch ber Febern. Bon bem Dotter, ale bemjeni: gen Theile des Cies, durch welchen das werdende Thier genahrt wird, fieht nan felbst am neunzehnten Tage noch etwas, aber auch noch an biefem Tage geht ber lette Reft besfelben burch ben Rabel in ben Korper bes nun völlig ausgebildeten Thieres über, deffen Organisation bann auch vollendet und so das junge Geschöpf in den Stand gesetzt wird, durch Anwendung der Mustelfraft feiner Beine und Flügel bie Schale bes Gies zu zersprengen und auf biefe Beife gleichsam zur Belt zu tommen, wie bief befanntlich bei an: dern Thieren durch unmittelbares Gebaren aus dem Leibe ihrer Mütter ge: Schieht. - In Betreff bes an fich fehr schwierigen Begriffs von bem Prin: cip der Erzeugung diefer Thiere verdient noch bemerkt zu werden, daß die ers sten Merkzeichen vom Werben der Lebensverrichtung gegen die 72ste Stunde fichtbar wird, und gwar badurch, daß in bem Gangen der Beftandtheile bes Gies ein, zwar nur fehr turges, Bittern nach Art elettrifcher Bewegungen entsteht, welches ganz füglich als ber Anfang bes eigentlichen ober regsamen Lebens, und fo auch als die Erschaffung ber Nerventraft betrachtet werben kann. (k. u. h. 1825.) — Die Sierproduction ist an sich in größern Wirth: schaften ein wenig einträglicher Artitel; in kleinern tann fie es bei vortheils haftem Abfage werden, befonders wenn burch zwedmäßige Futterung bas reichliche Legen guter und groffer Gier gefordert wird. In einigen naffaut ich en Dorfern erzielen die Bauern von ihren Suhnern im Binter wie im Commer Gier von 8 - 10 Loth Gewicht, und meiftens mit doppelten Dots tern. Sie sammeln nämlich im Sommer in ben nabe gelegenen Balbungen alle jum Berfpeifen ju alt geworbene und auch andere große Schmamme, bie nicht gegeffen werben, aber boch nicht giftig find, ichneiben fie Blein, trodinen fie, und ftofen fie bann zu Pulver. Cbenfo machen fie es mit getrodneten Gicheln und Buchedern. Dun fieben fie bie gerfleinerten Schalen ber Lein: Enoten im Baffer, ruhren Roggen: ober Weizenkleien bazu, und bann Schwammpulver, 1'/2 Dal fo viel von dem lettern, ale bas Gewicht bet Leinhülfen beträgt, und ebenfoviel gerftoffene Cicheln ober Buchedern. Alles wird nun gusammen gu einem Teige gefnetet, und von biefem den Buhnern täglich in Studen von ber Grofe ber Erbfen ober Bohnen vorgeworfen, Dube und Roften werden burch die großen schonen Gier im Binter bezahlt. - Der Mittel, bie Gier aufzubemahren und lange frifch gu ers halten, gibt es eine grofe Denge, wovon wir hier die bemahrteften aufs führen wollen. Befannt als lanbliche Confervationsmittel find bie Ginpals fung in trodner burchgeffebter Buchenasche, in trodnem Sanbe ic.; beffer ift es, drei Theile Baffer und einen Theil ungelöfchten Kalt, bem Umfange nach ju nehmen, dief zu mifchen und mit biefem Breie die in ein Gefaß ges padten Cier fo ju übergießen , daß fie gang bebeckt werben. Langere Erfahrung ergab einem praftifchen Landwirthe als treffliches Confernationsmittel

bas Einsteden in Dei beforn. Ein anderes autes Mittel ift, Die Gier mit arabifchem Summi ju übergiehen und fest in Bolgtoblenpulver eingupat. ten, mo fie felbft jum Musbruten gut bleiben. Die fcottifden Berghe wohner bewahren die Eier auf eine ebenfo einfache als leicht anwendbare Beife auf. Sie tauchen die Gier namlich ein ober zwei Minuten lang in fiebendes Waffer, fo daß hierdurch aus einem kleinen Theile des Eiweifet eine Art von Sautchen gebilbet wirb, welche bas Innere bes Gies gegen ba Butritt der Luft schutt. — Immer ift zu empfehlen, Gier nicht früher als Borrath einzunehmen, bis bas Febervieh frifche Getreibetorner gefreffen ba - Bu erforschen, ob ein Gi frifch fen ober nicht, legt man es in faites Baifer : frifche Gier finten unter, alte und faule ichwimmen oben. Gefrerm wieber berguftellen, legt man fie in taltes Baffer. Die Gier bilben in Deutschland einen nicht unwichtigen Sandelbartifel nach Englant. Die bedeutenoften Erporte bavon finden in den Safen von Sambuti, Bremen und Emben Statt; vielleicht ift beren Berth auf uber 1/2 Dit lton Thaler zu veranschlagen. Die großen Gierfäffer, welche man verfender, enthalten etwa 1500 Stud. - Dingler's befanntes Journal eribi, baß auch Frankreich jahrlich 60 Millionen Gier nach England om fchice, und bag es bafur 83,000 Pfund Sterling begiebe.

Gifel. So nennt man den Gebirgeftrich am linten Rheinnfer, ber 7 Stunden von Bonn beginnt und bis an Lupenburg reicht. Bei einem 1500 Fuß hohen Plateau, beffen einzelne Ruppen an 2200 Sonh boch werben, ist das Clima ein sehr raubes. Wenn gleich bie Baler, wo es Moor und Morafte erlauben, ftark bevolkert find, fo fehlt es bennoch an Menschenhanden, und die vorhandenen widmen fich vielmehr bem, in Grund: lage ber reichlichen Solzungen auf ben Sohen blubenden Garbereimefen, ber Gifen : und Bleigewinnung und ber Tuchbereitung, als bem im Gan: zen sehr vernachlässigten Landbaue, für den erst jest eine neue Aera zu be: ginnen scheint, nachdem bie Berrichaft geistlicher Bablfürften ein Enbe 42 nommen, nachdem burch bie Aufschließung ber Landstraffen werthisfer Beden fich in preiswürdige Landereien verwandelt, neue Gegenstande in tra Sandel, Capitalien in Umlauf tommen zc., und Bereine fich bitben, welch auf materiellem und intellectuellem Bege bie neuern Fortichritte ber Agri: cultur und des Biebguchtungswefens burch Beifpiel und Lehre gemeinnut: gig und local fruchtbringend zu machen trachten. Den jegigen fehlerhaften Buftand der gandwirthschaft der Gifelgegenden , nebft Binten ju feiner Ste form, finden wir fo mabr als grundlich in einer Rebe, die von dem verdien: ten Stifter und Prafibenten bes Gifel : Bereins - bem Drofeffor Ranf: mann in Bonn - bei beffen Grundung am 10. Sept. 1832 ju Schlet ben in der Gifel gehalten murbe, angedeutet. Durchftreifen wir, beifit & bort, bas Land nur oberflächlich; welche Erscheinungen bieten fich uns bar! Weithin gedehnte Streden, die jum großen Thelle einen maßig fruchtbaren Boden enthalten, find beinahe aller Begetation beraubt. Falfchlich befchul: bigt man diesen Boden der Unergiebigkeit und der Unfruchtbarkeit. Reif man bie Grasnarben mit einem tuchtigen Pfluge auf, gibt bem Boben bit erforderliche Angahl von Pflugarten, erfett bie Fulle von Fruchtftoffen, be barin enthalten finb, mit gebranntem Ralt, und beftellt bie Aecter mit ben ihrer Ratur entsprechenden Früchten, Roggen, Rartoffein ober Baber, fo et halt man in den meiften Sallen Ernten, die in quantitativer Dinficht gwei Drittheile von dem Ertrage der üppigsten Fluren in den gefegneten Rhein: thalern liefern, und in qualitativer Beziehung, namlich in Betracht ber Gute ber Erzeugniffe, die Ernten jener fruchtbaren Streden übertreffen. Ein großer Theil ber Dftfeefüften, welche andere gander mit ihrem Getreibereichthum verfeben, bat geringere Ernten als die Gifel. Dennoch ift in biefen gandern jede Strecke, welche irgend einer Gultur fabig ift, benust, mahrend hier unabsehbare Flachen als burftiges Beibeland fast bobens ginslos ba liegen. Die Art, wie man biefe Beiben als Aderland benutt, ift burchgangig fehlerhaft. Nach einer langern Reihe von Jahren schält man ben Boben ab, laft bie Plaggen austrodnen, bilbet mit etwas Reifig fleine Meiler baraus, afchert fie barauf ein und ftreut die Afche über bas Feld. Daß ein fehr bedeutender Theil ber nahrhafteften Stoffe auf diese Weise verflüchtigt werbe, leuchtet fogleich ein, wenn basfelbe Berfahren bei bem gez wöhnlichen Mifte angewandt, folder erft verbrannt und feine Afche jur Bugleich nimmt biefes Ochiffeln eine Melioration verwandt murbe. ungemeine Menge von Arbeit in Anspruch, bie nicht burch Thierfrafte ausgeführt werben kann. Dit bemselben Aufwande von menschlicher Kraft konnte man in Berbindung mit Thierkraft eine welt größere Menge von Produkten forbern. Das Arbeitevieh ber Gifel ift ichlecht und in weit ju ges ringer Angahl vorhanden. Der rheinifche Landwirth erreicht durch bie Benutung feiner Rraft, zwei ftarte Pferbe beschäftigend, ben fechefachen, ja ben achtfachen Effect, welchen ber eifeler ganbwirth, ein entnervtes Pferb, einen entfrafteten Dofen ober eine fcwache Ruh por fich hertreibenb, bervorzubringen vermag. Die Abzugsgraben fehlen. Gine Menge versumpfter Wiesen bringen nur saure und dem Biehe widrige Grafer hervor; ein Mauls wurfehugel schließt fich an ben andern; bie Dungung fehlt, oder wird nut burftig bereitet; die Bemafferung ift nur unvollfommen und wird nicht mit ber erforberlichen Sorgfalt ausgeführt; Moofe muchern üppig auf bem minber ergiebigen Grasboden, und man verkennt bas leichte Mittel bes Rail: und Afchestreuens, um fie ju tilgen. Der gludliche Umftand, baß die Gifel in gewiffen Zwischenraumen von Ralklagern burchzogen ift, wird keineswegs nach der Kulle seiner Wichtigfeit gewürdigt und benutt. 3mar wird ber ges brannte Kalkhin und wieder mit Erfolg angewandt; allein dieß ist mit vies len Rosten verbunden und wirkt vorübergehend, und die Grundbestandtheile ber Krume werden zu wenig umgewandelt. Der Gebrauch bes ungebrannten Ralfe und bes Mergels ift ben meiften Gegenden unbefannt. Der dichte torferthonartige Boben wird nirgendmo burch bie Beimengung bes Flugs fandes verbeffert; im Frühlinge und Berbfte versumpfen die Pflangen barin, weil er die Feuchtigleit nicht burchlagt; im Sommer vertrodnen fie auf bers felben Stelle, weil bas fruher barüber flebende Baffer ftets ben Birtungen ber Sonnenstrahlen ausgesett, verbunftete. Außer bem Stallmifte und bem abgeplaggten Rafen, wodurch bie ihrer Grasnarbe ftets von Neuem beraubs ten Streden allmälich ganglich unfruchtbar werben, ift taum ein anderer Dunger bekannt. Der Torf und die vegetabilischen Bestandtheile des Moors bobens, welche burch eine Beimengung von gebranntem Ralt ein treffliches Dlinger = Surrogat liefern, werden felten ju biefem 3wecke benutt. Statt mit den Fruchten abzuwechseln, erschöpft man ben Boben burch Reihen von Fruchternten berfelben Art. Die Dreifelberwirthschaft besteht in fehr vielen Gegenden in ihrer ganzen Fehlerhaftigkeit. Die Futterkrauter werden in febr geringem Mage erzielt; kaum 1/10, gewöhnlich nur 1/20 der Felber trägt jene Pflangen. In biefen Uebelftand tnupft fich ber Mangel ber Stallfütterung, obwohl taum irgend eine landwirthschaftliche Berbefferung ben Eifelgegenben größere Bortheile gewähren tonnte, als ber erweiterte Anbau

jener in Berbindung mit biefer. Sewohnlich tennt man wur ben funifor Rlee; ber weiße, die Esparsette, ber Adersporgel, die Lugerne find meif m: befannt. Man behauptet nicht, daß biefe Pflangen überall angubaum finn, benn in vielen Fallen wird ber fpanifche Rlee vorzugiehen fenn; aber we mit rere berfelben gebeiben, werden fie mit weit großerem Bortheile als jenn m gielt werben tonnen; fie werben ba gebeiben, wo jener nur mafig fortimm; fo wird auf allen Ralklagen die Esparsette ein unerfehlichet Futtemitte barftellen; wo die Lugerne gebeiht, wird ihr Ertrag weit ergiebiger mifila als ber bes rothen Rlees. Die eifellandifche Birthichaft befit im Alle meinen faft alle Sehler der Dreifelberwirthichaft unb bib nahe teinen ber Bortheile von ber Bechfelwirthschift. Der Gebrauch landwirthschaftlicher Dafchinen, als ber Drefc, Cit w Beuwendemaschine, bes Erstirpators, ber Stachelmalze, des Schaufchfluitz ift bem Gifellande eine terra iucognita. - Rein Theil ber eifelie d i fchen Landwirthschaft zeigt aber größere Bloken als die Biehjuch, nie the bie Grundlage ju ben Fortschritten bes Landbaues in ben Giftige Der verftorbene tonigl. Dber : Arie : Thierel genben werben muß. 3. Settegaft, fagt in feiner trefflichen Abhandlung aber die Berbeffen: ber Rinbergucht: "Die Diftrifte der Gifel und des Bunberudent! an die Rahe haben größtentheils nur gemeine Bucht; bie Rinder Nicht find grob= und langhaarig, danbeinig, fcmalhalfig, fcmach im Ridm, a Rreuze und in ben Lenben; ihre Schweife find lang, febr biegfam, gleich'um welt und bunn an ihrer Wurzel, fle find in die obern Badenfund glech: fam eingefalzt; fie haben größtentheils lange, fcmale, bilmt, beitelt, libelgeftaltete Borner, lange plumpe Ropfe; ihre Stirn ift breit, ihre Augu find tlein, ihre Dhren find folapp u. f. w.; ffe haben einen trogn lange men Gang; bie Rube haben fleine unergiebige Guter, wenig bebrutent Mildhabern; ihre garbe ift gewohnlich die falbrothe, die falbt, bit gille threr fcmachern Korperconftitution wegen verlleren fie ihre gant fribit bie Thiere verbefferter Bucht; fie vertummern fchnell bei etwas mbemit gen Ereigniffen im Futterftande; gemäftet erreichen bie fowerfin Lote felten ein Gewicht, welches 400 Pfund überfteigt. Die gewöhnfiche Cont einer fettgemachten Ruh ift 180 — 225 Pfund; jene eines bei Bode ten Ralbes 30 bis 35 Pfund. An dem Fleische biefer Art Wien ben man bas Barte, bas Schmadhafte, bas Kraftige." Profesor Raufmill hat forgfältige Ertundigungen über die Are ber Rinderwartung in bit Annon Contain von Schleiben eingezogen, und überall nur von einem becht gutte gen Berfahren gehört. Man ftellt eine ober einige Ruhe, die man of K einem Bucherjuben ungefähr gegen 30 Procent zur Benuhung ethalim !! ein, füttert fie mahrend bes Winters auf die bürftigfte Art mit bem Bottell bon Stroh, welchen man von der letten Ernte erhalten bat, und enter fpater - wenn ber Weibegang eintriet - das Material jum Untaffitt des Biebes, und fieht fich baber zulest von allem Danger entbloft, mit ben bereits erschöpften Grundftaden Fruchtbarteit und Erglebigfeit beile follte u. f. w. — Rur ber technische Erwerbeffeiß bes Elfelets bat - fi gefact — highen and and if gefagt — bisher erfreuliche Refultate geliefert. hauptfichlich begrundt is felbe fich auf ihm angent in felbe fich auf ihre trefflichen Gichenschaltwalbungen, ba biefe bas Mittle einer ichmunghafen einer fcwunghaften Garbeinduftrie barbieten. Dan findet am nitfloid. bie Gichen im 20jahrigen Alter ju schallen, weil in ben letten Sahrn bied Aurnus bie Dies ben Grand aff Aurnus die Dide der Gichen besonders zunimmet, und fpater Die Rinte mit

eift und moofig wird *). Die Lohe der aufgeriffenen und moofigen Rinden at wegen biefer Fehler fur ben Garber weniger Berth. Der Balbboben ber Bifel ift meiftens Thonschiefer, rother, burch Lehm gebundener Sandftein, Braumade und Bafalt und gewöhnlich mit einer ziemlichen Dede Dammrde. Nachtheilig find bisweilen bem jungen Aufschlage die häufigen Fruhind Spatfrofte. Es gibt hier viele Rothgarberelen, welche Sohlleber aus meritanischen Bilbhauten liefern. Die Rinde alter Eichen hat gur jabrifation bes ftarten Sohllebers nicht Rraft genug; boch foll wieberum bie Rinbe alter Eichen, wenn folche von Flechten und außeren Auffprungen geeinigt worden, zu der Fabrifation des Dberlebers Borguge haben, weil bie Rinde junger Gichen zu heftig auf bie bunnen Saute wirkt. Jebes Pfund trodne Bilbhaut bebarf jum Garben wenigstens 41/2 Pfund trodener Gichenrinbe. Der Centner solcher jungen Rinde (110 Pfund) gilt 1 Thir. bis 1 Thir. 8 Gilbergrofchen. Dabei tragt ber Raufer ben Schallohn und Transport. Der Centner alte Rinde kann bis auf 18 Silbergr. im Preise finken. An Schällohn wird vergütet etwa 10 Silbergr. pr. Centner, und der Transport oftet 3-6 folder Grofden. Doch fteigt biefer Aufwand bei weiter Ent: ernung febr. — Die befte Rinde wird vor dem Ausbruche ber Knospen ges onmen ; allein bas rauhe Clima erlaubt nicht, fruhe bie Schalung zu vollabert, und eben baher find bie jungen Lohden im erften Jahre fehr schwach. Ran zieht daher vor, im ersten Sahre bloß die Rinde ftehend abzuschälen und m zweiten Jahre bie geschälten Gichenftamme mit bem anbern Solze frube ein am Boben abzuhauen. Die fo behandelten Sauungen zeichnen fich urch viele hohe, bide, im Binter fich gut verholzende Lohben aus.

Gigenarme nannte man ehebem in Schwaben, Bayern, Fran-

en, wo eine gelinde Leibeigenschaft mar, die Leibeigenen.

Gilamm, in Solftein, ein Artlamm.

Gilen, i, q. Grannen.

Giling heißt bei einer Sagemuhle, bas Geruft, aber welches bie Sages lode angezogen werden.

Gimen, Gimer, i. q. Grannen, in Dieberfach fen.

Simer, ein Fluffigfeitsmaß von sehr verschledenem Gehalte, 3. B. in drifer Cubikzollen, in Berlin 3776; Breslau 2800; Sannos er 3136; Leipzig 3824; München 32331/2; Mürnberg 3385; drag 3227; Bien 2852; Würtemberg, helleich, 1 Eimerba, 14816; Bürzburg 3783; Ungarn 3696; bei oberungarischem Anthal 1600; bei niederungarischem Anthal 2536; bei Tokaper Wein 2548 enthaltenb.

Gimer - Ginfaat, in Dftfriesland, ein Diemt.

Ginatern, in Mahren, i. q. einbanfen.

Ginbaumel, in Defterreich, ein Rahn, ber aus einem ausgehöhlten

Baume gemacht ift.

Ginbau ift jedes jur Befchubung ber Ufer ober Deiche aufgeführte Bert, bas am Ufer an einer gewiffen Lange bes Stroms hingebaut wirb,

im ihn abzuhalten.

Ginbeere, vierblätterige, Bolfebeere (Paris quadrifolia) 24, ine Giftpflanze, die an feuchten schattigen Plagen, besonders zwischen Erzenbuschen, auf reichen lodern Boden häufig wild macht. Die Burzel ift riechend, der Stangel einfach und einblüthig, 6—12 Boll hach; an der

^{*)} S. Lande und Bauswirth., Jahrg. 1884. G. 228.

Spize besfelben find gewöhnlich 4 quiriförmig gestellte buntelgrane Blatter, in der Mitte desselben auf einem turzen Stiele die grune umanschnliche Blume. Die darauf folgende Beere ist beinahe von der Größe einer Kirsche, schwarzbraun und etwas glanzend, bewirkt Betaubung, Magentrampf und Erbrechen, eben so auch ihre Burzel. Bei dem Gestügel und namentlich den Hühnern, wirken jene töbtlich.

Ginbeigen, anschwängern, imprägniren ber Camenterner.

Es ift bieß Berfahren ein uraltes:

Semina vidi equidem multos medicare serentes, Et nitro prius et nigro aspergere amurca, Grandior ut foetus siliquis fallacibus esset.

Firgil. Georgicoa.

Oftmals fah ich ben Samen gestärkt burch Kunfte bes Saemanns Und mit Salpeter getrankt zuvor und schwärzeichem Delschaum: Das mit größerer Frucht die tauschende Schote fich fülle.

Reuerdings hat man im nörblichen Deutschland bem Ginneiden ber Saat in Mistjauche großen Ruben nachruhmen wollen. Die Saat, int man, laufe nicht allein früher, sondern bestaube fich auch beffer als birims gen Korner, die nicht eingeweicht maren und felbft im Bachethume bina bie Salme bedeutenden Borgug vor bem übrigen Getreibe. Bon allem biefc hat ber Berausgeber bas Gegentheil erfahren, indem bas von ibm fo bebat belte Camentorn jum größten Theil im Lande vermulschte, bas übrig geblie: bene aber tummerlich auflief, immer franklich blieb, eine gelbe Farbe behielt und bedeutend schlechtern Ertrag als das auf gewöhnliche Beise im trocinen Buftande gefaete Getreibe lieferte. Um Rugen von biefer Operation ju ba: ben, fommt es gewiß fehr auf bie Art ber Ginweichung und die Bitterung an. Befteht der Bortheil jener bloß in dem fcnellern Auflaufen, fo the vielleicht Baffer baffelbe, und erfüllt vielleicht nicht felten ben beabfichtigitt 3med beffer, als bungende Keuchtigkeiten. Die Berfechter ber lettern mit nen, bag, ba jedes reife Samenforn viel Roblenftoff in fich enthalte, unt bis Reimen nur baburch geschehen konne, daß Sauerstoff hinzutritt — Kalk- == Chlorauflösungen einen gang besonders gunftigen Effect hervorbringen mit ten, weil jener fich bekanntlich im aufgeloften Ralt und ber Chlorine vergige lich angehäuft findet. — Wie übrigens unsere bochstehenbsten Agronema in Deutschland ben vorliegenden Gegenstand bisher beurtheilten, batitit mogen nur einige Borte bes befannten Profesfore Burger vorgelegt ma ben. Derfelbe fagt nämlich im erften Banbe feines trefflichen Lebebabe S. 280: "Noch gegenwärtig rühmt man das Einweichen der Saat in 环 🕽 jauche, und wenn man ben Lobpreifern diefes Berfahrens glauben wellte, : hatte man bavon fo vielen Rugen, als wenn bas Feld jur Balfte mare frie gebungt worben. — Daß bie Gier teine Rahrung zu fich nehmen, weif 30 dermann; ebenfo, daß bas Samenkorn bloß Baffer bedarf, um zu teimen Es ift also abgeschmackt zu glauben, daß bieß Verfahren irgend einen anden Bortheil, als des geschwinderen Reimens gewähre. Ueberdie geift bit Einweichen in Distjauche gefährlich; benn wenn fie nut etwas concentrict ift, so wirkt fie foleunig tobtenbalf bas Setreibe, wie ich beim Roggen felbft mich überzeugte. und wenn der Regen die Saat unterbricht, so kann das eingeweichte Roez nicht gefaet werben und madift entweber aus, ober wird im Beginnen bet: felben gehemmt, und verliert baburch Reimfabigfeit."

Ginbettung nennt man die Bermahrung bes Grundes bei tiefern Stellen im Baffer, um bas tiefere Auswaschen zu verhüten.

Ginbrechen heifit 1) den gepflügten Ader beeggen; 2) insbefondere

ben Saatader gur Saat beeggen.

Ginbruch = Bod nennt man ein holzernes Gestell, bag man in ben Flug stellt, um bas Ufer gegen bas Einreifen bes Baffers zu verwahren.

Ginbrutten, in Bayern, bas Eggen bes berbftlichen Salgaders,

namentlich bes Saberlanbes.

Gindampfen heißt bei ben Bogelftellern, einen Bogel ins Duntle ftellen.

Gindreifchen, im Detlenburgifchen, fich begrafen.

Ginfechsen, in Desterreich, Bapern, i. q. einernten, einscheuern. Ginfehmen, Ginfähmen, i. q. Schweine zur Walbmast aufnehmen.

Gingestelltes Jagen ift ein Jagen, wobei bas Bilb mit Jagbzeug

umftellt ift, alfo nicht entweichen tann.

Gingeweide nennt man fehr mannichfaltige Organe in ben großen Sohs len ber thierischen Körper, die eben so mannichfaltige Bilbung und Bestimmung haben. Sie bestehen größtentheils aus einem Bellengewebe, welches mit Gefäßen durchwebt und von einer außern Haut umzogen ist. Es gehören zu ben Eingeweiben: Herz, Lunge, Leber, Magen, Gebarme u. f. w.

Gingeweidewürmer find folde, welche in den Eingeweiden vieler Thiere gefunden und in ihnen erzeugt oder ausgebildet werden, und wovon man gewöhnlich vier Gattungen unterscheidet, den Spulwurm, den Spring:

wurm, ben Banbwurm und ben Blafenwurm.

Eingreifen heift, beim Leithunde: mit ber Rafe recht nahe an ber Erbe fuchen; beim hirsche: einen Gingriff, b. i. die Bertiefung mit ben Schasen machen.

Ginhauen, Greifen ber Pferbe, besteht in einem Busammentreffen ber hintern mit ben vorbern Gliebmaßen, wahrend bas Pferb trabt. (Bergl. bu fb efch la a.)

Ginheimfen, in Schwaben, bie Felbfrucht heimbringen.

Ginhoffen nennt man in Bapern bas Tariren eines Gutes mit Ge-

auben und Inventarium.

Ginhof (S.), Schwiegersohn und Mitarbeiter Thaer's, glangte zuerst in bem öfonomifchen Unterrichte:Institute ju Celle burch feine weit aus: jebehnten Renntniffe in ber Phyfit, Chemie, Mineralogie zc. als Stern erfter Brofe. Er und Serm bftabt waren bie erften, welche dem Landwirthe eine Folgenreihe ber wichtigften Belehrungen in Unfehung ber Nahrungefahigteit er verschiebenen Bobenerzeugniffe und ihrer einzelnen Beftanbtheile und ber echnischen Benugung berfelben mittheilten, welche querft auf eine allgemein erftanbliche Beife ihre erschöpfende vber bereichernde Rraft befinirten; bie ibweichenbe Wirfung ber verschiebenen Erb : und Dangerarten von bem Berhaltniffe ber einzelnen Theile zu einander und ben besondern natürlichen Sinfluffen auf biefelben herleiten lehrten u. f. w. - 216 ber Konig von Dreufen bas Inftitut ju Möglin in feinen besondern Schut nahm, rnannte er Ginhof bei Gelegenheit feiner bafigen Unftellung als Lehrer um Professer für die Bortrage ber Chemie, Technologie und Botanit. Doch thon anderthalb Jahre fpater, im Mary 1808, erfolgte beffen Tob im beften Nannesalter. Reiner vor ihm hatte eine fo innige Berbindung ber Naturriffenschaft mit ber Lehre von ber Dekonomie, Agronomie, Agricultur, Pros uttion und Fabrifation theoretifch und prattifch bewirtt. Großes hatte ber

beutiche Landbau noch von ihm ermarten tonnen. Außer Beitragen in ben von Thaer herausgegebenen Annalen erfchien unter Einhofs Ra men : "Grundrif ber Chemie fur Landwirthe ; aus beffen hinterlaffenen Dic taten herausgegeben von A. Thae r," 1. Band, Berlin 1808. gr. 8. 1 Thir. Die Kortfebung von J. A. Saattamp's "Futterfrauter und Grafer für Detonomen, in getrodneten Eremplaren," 3. bis 5. Beft. Celle 1804 bis 1806. Kol. 4 Thir. 4 gr.

Ginhüftig wird von einem Pferbe gefagt, beffen eine Bente zu niebtig

gegen bie anbere fteht.

Ginimpfen der Wiefen, f. Wiefenbau.

Ginkehle heißt die in einem Rebe angebrachte trichterformige Deffnung, burch bie zwar Thiere hinein, aber nicht wieder heraustommen fonnen.

Ginkorn, f. Dintel.

Ginfreisen nennt ber Jager bas Umgehen eines Balbbiftrifts bei frift gefallenem Schnee, um nach ben Fahrten und Spuren gu beurtheilen, mit für Wilb in dem Wald liegen möge.

Ginland heißt in Marichlanbern ein ganb, bas zwar nur einfach be fleuert, aber zur Arbeit an den Schleusen (Siel) unter ben Deichen und

Dammen mit verpflichtet ift.

Ginlauf nennt man in Stutereien bas freie Umberlaufen bes Befchalers unter ben Stuten, wo er fie nach Billfuhr befpringen fann.

Ginlegen, fich, fagt ber Jager 1) vom Leit : und Schweißhunde, wenn fie beim Machfuchen zu higig forteilen, und bas Bangefeil ober ben Degriemen zu fart angieben; 2) vom Sirfch, wenn er bas Geborn vorlegt.

Ginleibschaft, Ginleibung, in Bapern, Salzburg: Leibzucht.

Ginlieger, Sausgenoffen.

Ginlinger, i. q. Suttenwachter auf Rartoffeladern, in Dbkanlagen x. Ginode, Ginodshof, beift in Bapern, ein allein ftebender, ju einer Dorfgemeinde nicht gehöriger Bauerhof.

Ginreichen nennt man bei ben Pferben, wenn fie mit ben Sinterfufez

fo meit vorgreifen, baß fle bie Borberfuße treffen.

Ginfänern, Ginfalzen des Grünfutters. Das Berfahren, grüst Kutterfrauter zum Binterbedarfe fur bas Bieh einzufalzen, ift zwar ein focfeit langer ale 20 Jahren bekanntes und vielfach empfohlenes, indeffen erf neuerlich in ben holfteinifchen Mildwirthschaften im Großen angewandt, nachdem einzelne vorhetgegangene Berfuche in De ellen burg, baupt: fachlich wegen veranberter Birthichafteeinrichtung, feinen weitern Berfog ber unter Umftanden allerdings vortheilhaften Methode veranlagt baben. Ric zuverläffigen Berichten (f. Sprengel's land: und forftwirthfcaftliche Beitschrift, Bb. 4, 1. Bft.) besteht ber Ruben bes Salgfuttere barin : 1. Dis dasfelbe ein vorzügliches, nahrhaftes und gefundes gutter ift, fowohl für horn= vieh, mas zur Maft, als auch zu Mildvieh benutt wirb. 216 Uebergangs: futter von ber grunen jur trodinen Futterung, fo wie umgetebet, ift es ein fehr paffendes Material, baber Rube, welche im Fruhjahre bis gur Beitegeit bamit wechselweise gefüttert werben, teine fogenannte Grasseuche befommen. 2. Befanntlich ift bie Ernte bes Rachbeues oft febr fcwierig, ja oft ift es mamöglich, basfelbe, ber fpatern Jahrszeit wegen, gut ju gewinnen. Salgt man es aber ein, fo tann man basfelbe bis in bie fpatere Sahrszeit Eu= hig stehen laffen, und gewinnt baburch auch fehr an ber Menge. Die of fehr schwierig werdende Trodnung bes Mengfutters und die haburch vergogerte Berarbeitung ber Brache ift oft bie Urfache, bag bie Brache nicht

burch Mengfutter benutt werben tann. Da man aber nun basfelbe, fo mie es gemaht ift, fofort einfalgt, fo fteht ber Bearbeitung ber Brache nichts mehr im Bege. 3. Dag bie Dungermaffe burche Berfuttern bes Galafutters bei binlanglicher Streu bebeutend vermehrt wirb. 4. Dag meber burch Reuer, noch burch Baffer biefes Kutter vernichtet merben tann. -Mach bes Berausgebers Erfahrung fleht bem Nuben bes Sauerfutters ent: gegen und wird berfelbe befchrantt burch Folgenbes: 1. Dag man, wenn man bamit begonnen hat, ohne Unterbrechung wird burchhalten muffen; benn bas verwöhnte Bieh geht fpaterbin nur ichwer wieber an ben Genuß bes trodnen gutters. 2. Das Wiefengras im Gangen wenig geeignet für biefe Futterzubereitung ift. 3. Daß Schafen eine schädliche Saufluft ba: burch angeeignet wirb. 4. Daf Roften und Arbeit ber Operation nur unter besonders begunftigenden Berhaltniffen bei bem größern Landwirthe ben erwachsenben Rugen übermagen. — Uebrigens bedarf es noch einer langern Praris bes Ginfalzungsgefchaftes, um über ben Berth besfelben ein entichei: bendes Urtheil zu fällen. Um zu fortgesetten Bersuchen aufzumuntern, theis len wir eine Befchreibung ber Manipulation und einige fernere Beobachs tungen, wie folde uns aus Solfte in übertommen find, mit. - Das einzusalzende Futter wird am besten, wenn es vom Thaue oder Regen naß ift, nach bem Orte gefahren, wo fich bie unten beschriebenen, baju eingerichteten Gruben befinden. Um das rechte Gewicht bes Salzes zu ber Auttermaffe zu treffen, welches beiläufig 1 Pfund Salz auf 100 Pfund Grunfutter - Rlee, Biden, Buchweizen zc. - ift, wird es nothwendig, die beiben erften Fuber desfelben zu magen, ba man fobann fpaterhin basfelbe nach Augenmaß bes stimmen tann. Das Material wird nun allmalich in die Grube geworfen, und in berfelben lagenweise gurechtgelegt, eine jede Lage wird bann mit et= was Salz bestreut. Bu biesem Salze tann man entweder grobes [pani: fches ober englisches Salz, auch jebes andere nehmen, mas am wohlfeil: ften zu haben ift. (Nur mochten wir uns bie Bemerkung erlauben, bag bie verschiebene Starte bes angewandten Salzes, Die fich oft wie 1:2 verhalt, bas Daf zu reguliren habe.) Uebrigens ift zu beobachten, baf man im Unfange etwa die Balfte ber erforberlichen Salzmenge, und fo wie man hoher kommt, immer mehr nimmt, indem die fich bilbenbe Salzlate von felbft nach unten zieht, und fo bas bier befindliche genug befommt. Ift die Grube auf bie vorbeschriebene Urt gefüllt, fo wird ein aus mehreren Studen bestehenber Deckel barauf gelegt, auf biefen thut man bann einige Querholzer, und wies ber auf biese schwere Steine. Das Gange wird gulest gur vorläufigen luft: bichten Berichliefung mit etwa 1 fuß boch Raff beschüttet. Statt ber Steine haben einige jum Preffen ber Daffe Schrauben ober Bebel angewandt, melche aber beffer burch Steine ober Sanbfade erfett werben. Wenn nun nach einiger Beit bie Maffe fo ausammengefunten ift, bag man tein Sinten mehr bemertt, fo wird die Grube wieberum auf biefelbe Art mit neuem Material gefüllt, und burch Auflegung bes Dedels zc. wieberum gepreßt, womit man bann fo lange fortfahrt, bis bie Grube gang voll ift und tein Sinten mehr Statt findet. Ift biefer Zeitpunkt eingetreten, fo wirft man jum mehrern Druden, wie auch gur luftbichten Berfchliegung ber Maffe, Sand, wenigstens einen 30 hoch, barüber. Auf biefe Art behandelt, bleibt es nun ruhig bie gum Gebrauche ftehen. Der Cubitfuß ber Maffe in gepreßtem Buftanbe ift 40 bis 50 Pfund Schwer. Durch bie Gahrung entfteht ein Scharfer, oft wibriger Ge= ruch, befonbers wenn man Robi : ober Rubenblatter eingefalgen hat. Das Bieb will gwar in ben erften Tagen biefes Sutter oft nicht freffen; allein

wenn es erft baran gewohnt ift, fo frift es basfelbe febr gern. Die Qualitat aller versuchten und benutten guttermaterialien gewinnt ungemein burch bas Einfalgen, felbft bas ichlechtere ober faft gar nicht jum Berfuttern tauglide wird bem Biebe baburch genießbar gemacht. Bebenfalls aber barf man ben bem gefauerten gutter, nach ben holft ein ifch en Erfahrungen, nicht mehr ale taglich jeber Ruh 8 Pfund bavon in 2 Gaben reichen, indem ein Rebre res ju febr aufe Lariren wirft und baber fcmacht. Die Butter wird fiets bavon wohlschmedender und gelber. - Bei Anlegung eines Salgfutter-Betit ters ift es nothwendig, ben untern Theil besfelben etwas enger als ben ober gu machen, bamit beim Bufammenfinten ber Suttermaffe nicht boble Raume an ben Seiten entstehen, wodurch bas Futter fehr fchabhaft wird. Bur bef: fern Saltung muffen bie Planten ober Bretter aufrecht fleben. Die Grube muß möglichft tief gemacht werben, ba bie obere guttermaffe bann bie unter mehr jufammenpreft, welche lettere auch immer am vorzüglichften ift. Et Ift febr vortheilhaft, mehrere Behalter anzulegen, ba bann theils bie Fulling berfelben Schneller befchafft, theils ein Behalter mit einer Kutterart fur fic allein, und nicht verfuttert werden tann. Befonbers aber find beffbalb met rere Gruben nublich, ba bas geoffnete Kutter immer von ber außern frit leibet. hat man Gruben von einer geringen Dberflache, bafür aber tiefen, fo ift immer weniger ber Luft und bem Berberben ausgefest. Das Futter in einem verschloffen gebliebenen Behalter gewinnt felbft burch langere Beit an Gute und Rraft. Bum Ginbringen bes Futters in ben Raften ift, wie fcon oben ermahnt, feuchte, regnichte Witterung die befte Beit, ba bei gang tred: ner Witterung basfelbe mit Baffer angefeuchtet werben muß. Ein ebenmafi: ges Auseinanderwerfen und Festtreten bes Futters, besonders an den Ban: den, ift burchaus erforderlich; auch muß recht oft bie Salzbestreuung wieter: holt werden. Man fangt bei den untersten Schichten mit 1/2 pCt. Salz au, und streut auf die oberften 11/2 pCt., so baf aufe Bange 1 pCt. Salg ver: wendet wird. Die Gute bes Futtere lagt fich baran ertennen, bag es einen reinen, icharfen, bem Branntweinfpublicht abnlichen Geruch bat. Mertwarbig ift es jedoch, bağ das Salzfutter, auch wenn es ben faulften, unangenehmfen Geruch hat und mehr bem Dunger als einem Rahrungsmittel gleicht, ternoch vom Biehe mit großer Begierde gefreffen wird. Es tame auf einen Berfuch an, Gras mit Duwod' (Equisetum) vermischt, was sonft vom Rindwicke burchaus nicht gefreffen wirb, einzusalzen, um es auf biefe Art bem Biebe vielleicht schmachaft zu machen. (Trodne Salzung that es in ber Bird: schaft bes hetausgebers nicht.) Man gibt bas Salzfutter bem Biebe an zwedmäßigsten mit Strob ju hadfel geschnitten. hinfichtlich ber Bebalte fep folleflich noch bemeret, bag man einstimmig bie runbe Form für bie beite halt; unten follen fie, wie bemerkt, etwas fchmaler als oben fepn; am liebften recht tief bei einem geringen Durchmeffer ; man macht fie baber 14 bis 20 guß tief, bei einem Durchmeffer von 12 - 16 guß oben, und 9 - 12 Ruf im Boben.

Sinfalzen bes Rindfleisches. Das Rindfleisch, beinabe in aller Staaten bes civilistren Europa neben bem Brobe und Gemuse bas vernehmste Rahrungsmittel ber meisten Elassen ber Bewohner bieses Erdtbeils, erfährt nicht in allen Ländern eine gleich gute Zubereitung. Zwei der besten Behandlungsarten beim Einsalzen findet man in Irland und ham: Berandlungsarten beim Einsalzen sindet man in Irland und ham: burg, die hier ben Lesern nach dem Berichte eines Augenzeugen (f. Landr. Zeitung 1836, Augustheft) mitgetheilt werden sollen. 1) In Irland schneibet man das Rindsseisch in so große Stude, daß nur 10—12 derseiben

in eine Conne von 180 Pfund tommen ; benn fleine Stude follen nicht fo gut werden. Sat man bas Fleisch auf diese Art zerschnitten, fo reibt man es mit gewöhnlichem Rochfalze wohl ein, läßt es in einem Gefage liegen, bis bas Salz verzehrt ift und einen Potel gibt, legt es fobann auseinander und preft es 48 Stunden lang, um es von dem barin etwa noch befindlichen Blute gu reinigen. hierauf reibt man es wieber mit Salz ein und legt es eine Beitlang in die vorigen Gefafe, fobann, nachbem man es mit gutem Salze und 4 Loth Salpeter tuchtig eingerieben, schichtweise in eine Lonne, begießt es mit einem Potel, b. h. mit einer mit Lorbeerblattern gewürzten Salglate, die fo ftart ift, daß das Salz am Fleische davon unversehrt bleibt, und schlägt endlich bie 2) In Samburg nimmt man auf 30 Pfund Rinbfleifch 4 Sande voll Salz und 1 Poth gereinigten Salpeter, reibt damit die Fleifch: ftude fo lange ein, bis bas Sals am fleifche troden bleibt. Wenn basfelbe beim Einreiben anfangt naß zu werben, fo wird bas Bleifch fo feft ale mog= lich jufammen und an ben Rand bes Kaffes gebruckt, auf beffen Boben 25-30 Gewürznägelein, etwas Lorbeerblatter und Rosmarin geftreut find, fo wie man auch biefe Gewurgarten bei jeber Fleischlage schichtweise mit ein= ftreut. Befondere aber hat man barauf ju feben, bag zwischen bem Fleifche fein leerer Raum bleibt; baher man auch bas Saf fo feft und voll paden muß, bağ man es nur mit Mühe zumachen fann. Man fest es, nachdem alles ge: horig in Ordnung ift, an einen tuhlen Ort und wendet bas Fleisch täglich einmal um. Reue Faffer, welche fast geradeausgehen, beinahe fo weit als hoch, tuchtig ausgelohet, wieber getrodnet und mit Bachholberbeeren einige= mal ausgerauchert find, bienen ju biefem Gebrauche am beften. — Eine andere fürzere Urt, Samburger gerauchertes Rindfleifch, bas auf jeder Tafel fo fehr willommen ift, juzubereiten, ift folgende: Dan zerläßt fo viel Salpeter in Baffer, als erforberlich ift, bas Fleifch gehörig zu falgen; kocht hierauf das Fleisch ganz langsam in dieser Flüssigkeit, bis alles Wasser verbampft ift, und hangt basfelbe hierauf 24 Stunden lang in farten Rauch, worauf es eben fo feft, roth und mobischmedend wie Bamburger gerau: dertes Rindfleifch fenn wirb.

Ginicatteln ber Gaat, in Dieberfachfen, bas Unterpflugen bes

Samens.

į

Ginicheppen, in Schwaben, Samen einhacen.

Ginfchichtige Guter nennt man, im Narnbergifden, bie uns mittelbaren ober Zeibelmuttergater, bie teine mittelbare ober Zeibelmuttergater, bie teine mittelbare ober Zeibeltöchters guter unter fich haben; im übrigen Bapernianbe bahingegen versteht man barunter Bauergater, bie nicht im Diftrift ber hofmart, sonbern in bem sonst zum Landgerichte gehörigen Bezirte liegen, und über welche ehemals nur ber hofmartsbesiger, ber auch die Ebelmannsfreiheit besag, bie niebere Gestichtsbarteit ausübte.

Ginfdieben, fich, fagt ber Jager von den Sauen, ftatt: fich tagern.

Ginichlag nennt man bas vom Siriche abgetretene Gras ober grune Getreibe, welches er in ben Schalen behalten und bann auf freiem Wege in ber Fahrte liegen gelaffen bat.

Ginichlag geben, dem Weine, heißt, ein Stud Leinwand ober einen Span, durch geläuterten Schwefel gezogen und mit Gewürzen bestreut, ins Weinfaß hangen, um den Wein badurch zu verbessern ober vor dem Umschlagen zu bewahren.

Ginichlagen heißt in der Jagerei 1) i. q. ein Loch graben, beim Dachse und Fuchegraben; 2) vom Gewehr gefagt, i. q. icharf ichiegen; 3) von Jagbs

bunben, i. q. gut in ber Arbeit gerathen; 4) von ben Baren, i. q. fich ins Winterlager begeben.

Ginschlagen, in Bapern, bas Bieh auf bie Beibe treiben.

Ginschlichten, in Defterreich, bas Land ebnen.

Ginfchreden beift, bei ber Jagb, ein Thier in ein aufgeftelltes Gan ober anderes Kangmertzeug burch Gefchrei hineinjagen.

Ginichus ift der Sturz des Waffers, der auf die Dublrader fallen il Ginichweißen nennt man in ber Bienengucht bas Ginlegen ber E:: ober Brut ber Bienen in die Bellen, und eingefchweißt beißen alfo 2 Bellen, welche Brut enthalten.

Ginichwingen beift bei Auer: und Birkgeflugel fich auf einen Bam

ftellen. Ginfprengen, i. q. bas Bilb aus einem Diftritte ober Revier in andere treiben, um nachher ein Jagen barauf zu machen.

Ginspringen nennt der Jager bas Auf: ober herausjagen bes BRd von Seiten des Borftehhundes, ber bavor ftand, fobald ber Sager fin Still!! ruft.

Ginfprifig wird bas ftarte Gehorn eines Wilbes genannt, welches fru Enben hat, nur Spieße.

Ginfprung, ber Ort am Umfange eines Thiergartens, wo bas 282 zwar hinein=, aber nicht wieber herauskann.

Ginftander, einftandiges Holz, find folde Samenlobben, Die einen einfachen, bunnen Stamm bilben.

Ginstandsrecht des Adels ift bas in einigen ganbern, namentlich in ber fachfifchen Dberlaufit und bem Bergogthum Altenburg bort bem alten Abel, hier bem Abel überhaupt zustehende Recht, zu verlangen, baß ein an einen Burgerlichen ober Reuadeligen zu vertaufendes Rittergut vor biefem einem altabeligen ober abeligen Raufer überlaffen werben mill. wenn er in ber bagu gefetlich bestimmten Beit ein fteben will, b. b. fich 3 Räufer, und zwar unter benfelben Bebingungen wie jener meldet, so daf is bergleichen Gut nicht eher an ben neuabeligen ober bürgerlichen Räufer üh: geht, als wenn sich binnen jener Krist fein altabeliger ober abeliger Kauf: bazu gefunden bat.

Ginstehen, 'in Ungarn, ber Dienstantritt bes Gesindes.

Ginftodeln beift, bei Rohrenleitungen Golger in bazu gemachte 200 nungen der holzernen Leitrohren fpannen, um diefe nach Belieben öffnen und verschließen ju tonnen.

Ginftreichen heißt, 1) bei ben Schnepfen, in die aufgestellten Bo fliegen; 2) bie Lerchen am Abend in die aufgestellten Bande jagen.

Ginftufen, in der Unterpfalt, junge Weinreben in die Erde pflangen Ginwechfeln bieß ehemals in der Graffchaft Mart fo viel als, fic = ein bortiges Salbgut einfaufen und ber Borigfeit ergeben.

Girometer, Bollmeffer.

Gisbahnen find Wege über gefrorene Fluffe. Man verftaret und fichen fie durch Einstreuen mit Sadfel ober Spreu, und begießt sie des Abends 122 Waffer, um fie befto ftarter und tragbarer ju machen. Strob barf nicht baid genommen werben, weil ber Abgang und Aufbruch bes Gifes dadurch ga: bindert wird.

Gisbode, Gisbrecher, find ble vor den Bruden in ben Stromen an: gebrachten Baume oder fcharf zulaufenden Mauern, auf welchen fich bei Eit: gangen bie großen Schollen brechen und dann ber Brude weniger gefahrlich find.

Gifelen (30h. Christian), hat fich um die vortheilhaftere Behandlung ber Torfgraberei und die vielseitig nubbare Bermenbung bes Torfes zu techs nischen 3meden ausgezeichnete Berdienste erworben. Geine bierauf bezugs lichen Schriften haben claffischen Werth, und find Allen, bie fich mit bem genannten Gegenstanbe im Großen abgeben, als bas Lehrreichste und Bolls ftanbigfte zu empfehlen, was unfere Literatur in biefer Rudficht aufzu: weisen hat. Wir führen sie hier ber Reihe nach auf: "Sandbuch, oder ausführliche theoretisch = praftische Anleitung jur nahern Renntnif bes Torf= wefene" ic., mit 6 Rupfern. Berlin 1795. 8. 1 Thir. 16 gr. 3weite vers mehrte Aufl. Cbend. 1802. gr. 8. 2 Thir. 8 gr. Der zweite Band diefes trefflichen Bertes erichien unter bem Titel : "Belehrung über bie Mittel und Geschirre zum wirthschaftlichen, unter allen Umftanben zulässigen Transport bes Torfes aus ben Mooren bis jum festen Wege" ic. Mit 4 Rupfern. Ber= lin 1808. gr. 8. 2 Rthir. "Ausführliche Abhandlung, insonderheit über bas Steinkalkbrennen mit Torf, beffen Unwendung beim Mergel : und Biegel: brennen zur Schonung ber Balber" ic. Dit 3 Rupf. Berlin 1793. 8. 1 Thir. 6 gr. "Ausführliche theoretisch-praktische Unweisung gum Biegelbrennen mit Torf und zwedemäßigen Retibau ber bagu erforberlichen Defen" ic. Berlin 1802. gr. 8. 1 Thir. 8 gr. "Beitrag jur Anwendung bes Maffers auf unters fcblachtige fogenannte Rropfraber" zc. 2 Sefte, mit Rupfern. Berlin 1800. 1802. 8. 20 gr. "Ueber bie Naturtunde des Torfes, beffen Gintheilung in Geschlechter, Arten der Moore und ihre Eintheilung in Classen, rudfichtlich auf Brennmaterial. Bur Aufnahme und Begrundung richtiger Berthebes ftimmung." Berlin 1815. 8. 1 Rthir. 12 gr. Pranum. "Betrachtungen und Auffchluffe über ben Torf als Baumaterial, und geschichtlicher Nachweis über beffen bisherige Unwendung jum Land: und Bafferbau, und ben Rugen, ber baraus entspringt" ic., mit 3 Rupf., genauen Roftenanschligen und Sach= regifter. Berlin 1816. 8. 1 Thir.

;

;

ŗ

ŀ

Gifen, bas bekanntefte und nüglichfte Metall, nimmt in fo fern die befonbere Aufmertfamteit bes Landwirthe in Anspruch, ale die Geftalt, in welcher es im Aderboben vortommt, ben entschiedensten Ginflug auf bas Bachethum ber Pflanzen ausübt. Es ift noch nicht gar lange, bag ber Landwirth auf die Eisenhaltigkeit des Bobens wenig Rudficht nahm; mit Sulfe ber Natur= wiffenschaften, besonders ber Chemie, hat man jest auch in biefer Begies hung heller feben gelernt, und wir finden es angemeffen, die uns, namentlich burch Sprengel, geworbenen Auftlarungen über genannten Gegenftanb auszüglich mitzutheilen. Beinahe in allen Pflanzen, welche wir anbauen, fagt berfelbe, finden wir mehr oder weniger Gifen, und defhalb ift auch ans gunehmen, bag, ba auch bie Atmosphare tein luftformiges Gifen enthalt, ber Boben biefen Korper enthalten muffe, wenn bie Pflangen fich mit bem gu ihrem Gebeihen nothigen Gifen verforgen follen. Alle Adererden, welche fich durch eine große Fruchtbarkeit auszeichnen, enthalten stets mehrere Procente Gifen, fatt daß diejenigen Bodenarten, denen es fehlt, unfruchtbar find. Da indeffen die Pflangen felbft gu ihrer volltommenften Ausbildung, nur fehr wenig Gifen bedürfen, fo tonnen fie auch, fobald fie auf irgend eine Beife mehr als biefe geringe Menge enthalten, nicht gebeihen, indem ein Uebermaß an Nahrung, bestehe es auch worin es wolle, auf die Pflanzen, wie auf alle organische Wefen, gleich einem Gifte wirft. hieraus erhellt nun, daß es nicht einerlei fen, in welcher Geftalt bas Gifen im Boben vortomme; bie Butraglichteit oder Schablichteit ber verschiedenen Gifenverbindungen gu zeigen, wollen wir zuerft alle fich barbietenbe aufgablen, und bann bie Wirkungen

jeber berfelben naber erortern. Der Boben enthalt: 1) Das metallifd: Eisen in Berbindung mit Sauerstoff, a) als Eisenorphul (Be fenprotorob), b) als Gifenorod (Gifenperorod), c) als Gifenorod: Ontal Mehrentheils enthalten diefe Orpbe chemifch gebundenes Baffer, find all Sobrate; zuweilen find fie auch bavon frei. - 2) Die Gifenorphemit Erben verbunden, a) als Eisenkieselerbe, b) als Eisenalaunerbe. 3) Die Eisenorphe mit Säuren zu Salzen vereinigt, a) als he musfaures Gifenorpoul, b) als humusfaures Gifenorpd, c) als toblemfount Eisenorpbul, d) ale schwefelfaures Gisenorpbul, e) als schwefelfaure Gie ornd, f) als phosphorfaures Eisenorndul, g) als phosphorfaures Eisenen 4) Die Gifenorphe mit Alfalien verbunden, a) als Biina: moniat. 5) Das Eifenmetall mit Schwefel vereinigt, all Magnetfies (Eifenprofulphurib), b) als Schwefelfies (Eifenperfulphunit A. Das Eifenorybul, in 100 Gewichtstheilen aus 77,23 metalliba Eisen und 22,77 Sauerstoff bestehend, ist in masserfreiem Zustande ibna blau gefarbt, mit Baffer chemisch verbunden (wovon es 24 % befist) it ! bagegen weiß. Wenn es in letterer Berbindung mit ber Atmofphate in 30 bindung tommt, fo zieht es Sauerstoff aus berfelben an; anfänglich mit # babei hellgrun, nachher gelbbraun. Die Unauflosbarteit bes Gienoreball Baffer verhindert zwar ben Uebergang desfelben in die Pflangen; übrim ift es boch, wie wir weiterhin feben werben, febr michtig, ob ber Beben G fenorydul ober Gifenoryd enthalte. B. Das Gifenoryd, meldel fit he fonders in den obern Schichten bes Bodens befindet, befieht in 100 6: wichtstheilen aus 69,34 Gifen und 30,66 Squerftoff. Im wofferfrim 31: fande ift es roth, mit Baffer chemisch verbunden, als Gifenoridit (wobon es 16 - 18 % enthalt) ift es bacegen bunfelgelb gefutt. Aus einer Bermengung ber verschiebenen Gifenoryde entfteben, wenn wit! gumeilen vortommende Manganoryd unberudfichtigt luffen, bie weichiete Barbungen des Bobens von Grun, Blauroth, Blaugrun, Rothbraum und Et braun. Dem Sonnenlichte ausgesett, und in Berührung mit humus, 300 wandelt fich das Gifenorph in Gifenorphul. Da nun letteres mit ber fit lenfaure eine Berbindung eingeht, und ba diefes Galg ben Pflanjen lit. nachtheilig wird, fo muß man barauf bedacht fepn, daß humustricht und gleich eisenorphaltige Bodenarten, fobald fie fich ber Begetation gir zeigen follen, fleifig bearbeitet werden ; benn durch die Entzichung von (32 (aber nicht von der Luft) verwandelt fich bas Orobul wieber in Drab. 13 Eisenorph ift im Waffer eben so unauflöslich als das Eisenorphul, und Dryde wirken als folche auf die Begetation befbalb nur phpfifc; bieft # Schieht 1) baburch, baf fie, sobald fie fich im erdigen Buffande biffant burch ihre bedeutende mafferhaltende Rraft ben Boden feucht erhalten; 2)13 fe ibm Bindigleit ertheilen; 3) baß fie bie Luftarten der Atmofphan w foluden, und 4) daß fie bem Boben die Glettricitat ber Atmofphitt, bill das Pflanzenwachsthum fo augenscheinlich beforbernde Agens, fontle führen, als die übrigen im Boben vorfommenden Erben (Drpbe). Rautitann in den beiden erften Fallen ein Uebermaß an Gifen dem Pflangemit thume wohl nachtheilig werben, fatt baß es ihm in ben beiben legen fo len nur Bortheil gemabrt. — C. Das Gifenoppb=Drybul ift eint die mifche Berbindung beider Gifenorphe, in welcher bas Orph bie Rall M Saure fpielt. Diefer Korper findet fich fowohl in ber Adettrume ali Untergrunde, tol't fich im Waffer nicht auf und wirft ohne 3weifel ben & fenoryd und Gifenorydul homogen. - D. Die Gifentiefeletbe (&

fentiefel), welche nicht felten im Boben vorhanden ift, und ihn oft roth und rothgelb farbt, besteht aus einer chemischen Berbindung bes Gifenorphes mit Riefelerbe, mobei lettere als Saure zu betrachten ift, tommt manchmal in fandartiger Geftalt vor, und wirft aus gleicher Urfache, je nach ihrem Magregatzustande, auf bas Pflanzenwachsthum nur phofisch. - E. Die Gifenalaunerbe enthalten die Bodenarten beinahe eben fo haufig, ge: wöhnlich in febr fein gertheiltem Buftande und bas Erbreich blauroth farbend. Auch ihre Wirkung ift rein phyfifch. - F und G. Die humus: fauren Gifenoppbe bilben fich in allen Bobenarten, melde Gifenoppbe und humus enthalten, sobald ein ungehinderter Zutritt ber Luft Statt finbet; benn nur in biefem Falle erzeugt fich aus bem humus bie humusfaure (ein Korper, welcher in 100 Gewichtstheilen aus 58,0 Rohlenftoff, 39,0 Sauerstoff und 3,0 Bafferstoff besteht). Die schwere Loslichkeit bes humus: fauren Gifenorphule und bes humusfauren Gifenorphe im Baffer beugt in Der Mehrzahl ber Falle einer nachtheiligen Birfung bes humusfauren Gi= fens auf bie Pflanzen vor. Im bafifchen Buftanbe, welcher fich j. B. bilbet, wenn ein Boden mehr freies Gifenorob enthalt, als bie vorhandene Sumus: faure zu fattigen vermag, ift bas humusfaure Gifen zwar im Baffer nicht aufloslich und tann alfo burch fein Uebermaß von Gifenoryd ben Pflangen nicht unmittelbar nachtheilig werben; aber es bemirtt die Entziehung zweier wichtigen ihrer Nahrungetheile, ber humusfaure und bes Gifenorybe. Dies fer Borgang ift auch der Grund, weghalb ein fehr eifenreicher Boden (b. h. ein folder, welcher viel Gifenorob im freien Buftanbe enthalt), wenn er gute Kruchte hervorbringen foll, mehr Dift oder humus (woraus fich im Bet: laufe der Beit die humusfaure bilbet) erforbert, als ein eifenarmer Boben. II. Das bafifch toblenfaure Gifenoppbul findet fich besonders in ben lehmigen, mergeligen und thonigen Bobenarten, oft in großer Menge und ift, leiber! fehr haufig bie Urfache ihrer Unfruchtbarteit, und bas um fo mehr, je fcwieriger die Bearbeitung berfelben wird. Für fich, im Baffer nicht loslich, tann es zwar ben Pflanzen feinen Rachtheil verurfachen; allein ba es fich im toblenfauren Baffer auflöft (wobei es fich in neutrales tob= lensaures Eisenorphul vermandelt) und biefes fich in allen humusreichen Bos benarten fortwährend bilbet, fo findet bas bafifche Salz auch ftets bas Dits tel, in die Pflanzen zu gelangen, und, leiber! gefchieht blefes fehr haufig in fo bedeutenber Menge, bag bie Organe ber Pflangen, burch ben Chemismus bes Gifenfalzes übermaltigt, aufhoren, ihre Functionen zu verrichten. - Um nachtheiligsten wirft bas tohlensaure Gifen auf ben Raps, am wenigsten Schabet es bem Beigen, mogegen es bem Roggen und besonders ber Berfte febr gefährlich wirb. Manche Pflangen Scheint bagegen biefes Gis fenfalz im Wachsthume zu begunftigen, wozu der weiße Rlee, die mehr= ften Grafer, ber Duwod (Equisetum arvense und E. palustre), ble Esparfette, ber Ballnugbaum u. m. a. Gewächse gehören. Bie gefagt, tann fleißige, befonders etwas tiefe Bearbeitung bei gunftiger Bits terung ben ber Begetation ichadlichen Rorper gerftoren helfen, indem bas Eisenorpbut fich bei ber Berührung mit bem Sauerstoffe ber atmospharischen Luft in Eisenoppd verwandelt und dann die Kohlensäure fahren läßt. Eine Dungung mit Dift ichabet ben Fruchten, welche auf einem tohlenfaures Eifen haltenden Boden machfen, oft mehr, als fie ihnen nugt. Gebrannter Ralf bagegen ift ju befagtem 3mede um fo geeigneter. Das schnellfte unb ficherfte Mittel aber, das tohlenfaure Gifen in Gifenoryd zu vertehren, hat Sprengel in ber Erhibung bes Bobens, mittelft Berbrennung

von Relffgholg auf bemfetten, entbedt. Wo bas Solg einen boben Berth fat, ba kann man freilich bas Berbrennen besfelben über ben tohlenfaures Gife enthaltenden Boben mit Rugen wohl nicht vornehmen und befbalb mut man fich bier, jur Berftorung bes Gifenfalges, eines andern Mittels bebat nen. Dief tann entweber barin bestehen, baf man ben Boben lange :: Beibe liegen lagt, und hierauf ben abgeschalten Rafen in Beinen Saufe verbrennt, ober aber, bag man bas bekannte Thonbrennen anwendet. — D: nachtheilige Birfung bes toblenfauren Gifens ftellt fich noch in folgenten Källen recht augenscheinlich heraus. Gerade bie Art des Rafeneisenfieir (Ortsteins), welche toblensaures Eisenorpbul enthalt, schadet der Begenanen, mogegen ber andere fie nur baburch benachtheiligt, bag er ben Boben n.: macht, ober ber Ausbehnung ber Pflanzenwurzeln hinderlich ift. Der laterponirt, wird ber tohlenfaures Gifen enthaltende Ortftein gum Befitte rungsmittel bes Bachsthums, inbem bie aus bem Rafeneifenfteine entwe dende Roblenfaure ben Pflangenblattern gur Rahrung bient. - Befanz: lich macht man oft burch tiefes Pflugen die Aeder für einige Beit unfre: bar; mehrentheils rührt bieg bavon ber, daß man bas im Untergrund: &: finbliche tohlenfaure Gifen burch bas tiefe Pflugen in Berührung mit bis Pflanzenwurzeln brachte. Defmegen nehme man Bertiefungen ber Iden frume im Berbfte vor, ba ber Binterfroft ben Boben bann fo febr ledia. baß fich bas Drobul schnell mit mehr Sauerftoff verforgen fann. — Die un: gunftige Wirkung mancher Moderarten, befonders berjenigen, welche ficis mit Baffer bebedt maren, rührt in vielen Kallen ohne 3meifel bom toblen: fauren, noch nicht zerfetten Gifen her. — Das toblenfaure Gifenorpbal befindet fich auch in vielen Quellen. Das Baffer biefer wirtt auf viele Pflan gen wie ein Gift, fratt bag es, wenn es eine Beitlang an ber Luft gefloffen ift, für biefelben Pflangen bungenbe Eigenschaften annimmt. Die Urfate bon biefer letten Erfcheinung ift, bag die aus bem toblenfauren Sifen em weichenbe Rohlenfaure größtentheils im Baffer geloft bleibt und bann ten Burzeln, sowie den im Baffer wachsenden Pflanzen zur Rabrung dient. — I und K. Die schwefelsauren Eisenoppbe gehören zu benjenigen Substanzen bes Bobens, welche, sobald fie in geringer Menge vorbanden find, mehrentheile fehr gunftig, ftatt baß fie, fobald fie in großer Menge gte genwärtig find, ftet 8 nachtheilig auf bas Pflanzenwachsthum wirten. Die schwefelsaure Gifenorydul (gruner Gifenvitriol) besteht in 100 Sewichte: theilen aus 46,7 Eisenorphul und 53,3 Schwefelfaure; im Arpftalifatiens zustande aber aus 45,6 Wasser, 25,4 Elsenorpdul und 29,0 Schwesissen. Das schwefelfaure Gisenorod besteht bagegen aus 39,42 Gisenorod wit 60,58 Schwefelfaure. Das ichwefelfaure Gifenorphul bat bie Gigenfdaft, fich in Berührung mit ber Utmofphare ju gerfegen. Begen ber leichter Aufloslichkeit der schwefelfauren Gifenorphe in Baffer (denn 3 Theile det: felben lofen 1 Theil schwefelsaures Gifen auf) finden wir diefelben niemals is ber Dberfläche des Bodens, fondern ftete nur im Untergrunde. Bon ibia gerstörenden Eigenschaft, wenn sie durch Zufall in großer Quantitat mit til Pflanzenwurzeln in Berührung kommen, fieht man in manchen Raricka an der Elbe, Befer und Norbfee bei Bu:Tage:Forderung bes fogenan: ten Manbolde die traurigften Belege. Dagegen gibt es aber auch un gahlige Beispiele, welche barthun, baß bas schwefelfaure Gifen, in gerinart Menge bem Boben mitgetheilt, bas Pflangenwachsthum auf eine gang un: glaubliche Beife beforbert. Dft bedient man fich besfelben gur Dungung, fowohl im reinen Buftande (indem man es in Waffer auflöf't ober jur Gull

Test und fo auf die Felber führt) ober in einer Berbindung mit tobligen Rorpern, Braun = , Schwefel = , Moortoble -c. Zuweilen benutt man auch Quellen, welche ichwefelsaures Gifen enthalten, mit großem Bortheile jur Wiefenbemafferung. Das ichmefelfaure Gifen icheint fogar'ber Entftehung mancher Pflanzenbildungstheile gunftig zu feyn; fo foll z. B. ber Baib, wenn zu ihm mit Gifenvitriol gebungt wirb, mehrern und beffern Indigo liefern, als ber nicht damit gebungte. Dbwohl, im Ganzen genommen, ber Gisenvitriol ein vortreffliches Dungmittel ift, fo thut er boch nicht auf allen Bobenarten aute Dienfte; auf Canbboben toum mertliche, auf Moorboben mehr fchab: liche; auch auf ben eifenreichen, thonigen Bobenarten zeigt fich die Gifenvi= triolbungung vollig unwirtfam. - Es ift übrigens wohl feinem 3meifel un= terworfen , baf ber Gifenvitriol vorzüglich burch feine Schwefelfaure wirft. In vielen Kallen werden fich Gips und Gifenvitriol bei ber Begetation vertreten tonnen, besonders wird ber Bitriol ben Gips bann erfegen tonnen, wenn es bem Boben nicht an Ralferbe mangelt. - L und M. Den phos: phorfauren Gifenoryben, welche in manchen Bobenarten vorhanben find, mißt man gewöhnlich, jeboch mit Unrecht, giftige Gigenschaften bei. Go wie bas phosphorfaure Gifen im Boben vortommt, befigt es feine, ober boch nur eine fehr geringe Auflöslichteit im Baffer. Die Auflösung besselben auf anderem Wege, als an ber Luft, ift schwer zu beweisen; baß es bann aber ben Pflangen feineswegs nachtheilig ift, bezeugt Sprengel aus eigener Erfahrung. N. Das Gifenammoniat. Da fich bas Gifenorp: bul im fluffigen Ammoniat auftof't, fo ift es auch möglich, bag folches im Ader nach einer Diftdungung vor fich geht, fobald die humusfaure fehlt, und die Pflangen konnten in biefem Falle bann mit mehr Gifen verforgt werden, als fie verähnlichen tonnen. Sieraus feben wir abermals, wie wich: tig es ift, bas Gifenorydul ju gerftoren, ober beffen Bildung ju verhindern. Das Eisenorph hat die mertwürdige Eigenschaft, das Ammoniakzas in sich aufzunehmen, ohne baburch eine Beranderung zu erleiben. 'Da nun bas Ammoniat der Begetation sehr gunftig ift, fich aber leicht verflüchtigt, fo erhellt hieraus, wie nuglich bas Gifenorph den Pflanzen auch in biefer Sinficht werden tonne, besonders in einem Boden, dem es an humusfaure mans gelt. O. Schwefeleifen. Das Gifen geht mit bem Schwefel zwei Ber: bindungen ein, und ftellt in ber einen Berbindung ben Dagnettles, aus 62,6 Gifen und 37,4 Schwefel bestehend, in der andern den Schwes felties, aus 45,74 Gifen und 54,26 Schwefel bestehend, bar. Diefe Ror= per tommen zwar nicht in ber Actertrume, fehr haufig aber im Untergrunde vor. Der Magnetfies, welcher bem Magnete folgsam ift, erleibet an ber Luft eine balbige, ber Schwefel = ober Bafferties teine fo fchnelle Berfetung, und bann auch entfteht baraus faures ichmefelfaures Gifen, mas bei bem Ueber: fouffe an Schwefelfaure ber Begetation leicht nachtheilig werben konnte. Durch Roften ober ftartes Erhipen, mobei ein Theil des Schwefels verflüchtigt wird, fann man biefem begegnen. Rorper, welche Dagnetfies ents halten, werben mit Bortheil zur Dungung angewenbet, fo g. B. bie Steintohlenasche. Schwefeleisenhaltige Fossilien finden fich zuweilen in betrachts licher Menge im Untergrunde der Moore, so bei Sannover. Man benutt fie jur Bedungung thoniger Biefen mit erftaunensmurdigem Erfolge. (Bergl. E. und S. 1827, Monat Mal.)

Gifenach, Forftlehranftalt ju. Geit Oftern 1830 hat ber großs bergogl. fachfen : weimarifche Forftrath und Forftaratione : Commifs far G. Konig bie im Jahre 1809 in Ruhla errichtete Forftlehranftalt nach Eisenach mit erweitertem 3wede und bereicherten Mitteln verlegt Diese Anstalt vertritt nun die Stelle einer Landes Korstschule. Die Forst von Eisenacht, und sie betommt Uebung und Unterricht von der großter zoglichen Forstagation. Indessen wird nicht mehr in ihr gelehrt und getrie ben, als zum Forstbienste wirklich erforderlich ist, so aber, das Luft und Lies zum Forstwesen geweckt und bekräftigt werden. Auch Auständer, die sich höhern forstwissenschaftlichen Studien vorbereiten oder verfäumte Ueben und Unterweisung in der Forstwirthschaft nachholen wollen, oder die nur zum Forstwerwaltungsdienste bestimmt sind, sinden geeignete Aufnahme und billigen Ausenthalt mit angenehmen Lebensverhältnissen.

billigen Aufenthalt mit angenehmen Lebensverhaltniffen. Gifenach, landwirthschaftliche Lebranstalt zu. Diefes Infin ward im Jahre 1833 mit Genehmigung bes Großherzogs von Sach fen: Beimar : Gifenach auf die Art gegründet, baf landwirthschaftliche Ta ris mit Theorie verbunden die Lehrlinge jur Geschäftsübung möglichk :fähigt. Bahrend bes Sommerhalbjahres werben junge Danner auf griffin Birthichaften im Eifen ach'ich en und Gotha'ich en als prattifche fibre linge gebilbeten gandwirthen anvertraut und von ben Directoren ber Antill von Beit ju Beit gepruft, mahrend bes Binterhalbjahres aber in Gifenas gur Anhorung eines theoretischen Lehrfurfes verfammelt, mo außer dem tia ben Directoren zu ertheilenden Unterricht ber eigentlichen Landwirthfchafts: lehre und ber landwirthichaftlichen Rebengewerbe, burch eine Bereinigung mit bem Forftrath & onig, bem Profeffor, Rath, Dr. Die trid und andern tenntnifreichen, Mannern fur die Lehre ber Korfteunde, Botanit und anderer Bulfswiffenschaften, ale: Technologie, Agriculturchemie, Thierbeilbunde, Feli: meftunde bestens geforgt ift. - Die Bedingungen zeichnen fic burch Bit. feilheit gegen anbere Inftitute ber Art vortheilhaft aus.

Gifenbahnen. Benn Laften mittelft eines Schlittens fortgefchafft wer: ben, und ber Boden horizontal ift, fo hat die Bugeraft der Pferbe nur te Reibung bes Schlittens am Boben ju überwinden. Das Berbaltnif ber i giebenden Laft zur Große ber Kraft hangt von ber Beschaffenbeit bes Betas ab. Ift ber Boben rauh, und wird ber Schlitten fehr fart abgefcbliffen, : beträgt die Relbung vielleicht 1/2 ber Laft. Seben wir mithin die Bugfraft de nes Pferbes etwa ju 1 Centner, fo tann es etwa 3 Centner fortgieben. Ba unfern gewöhnlichen Wagen wird bie Reibung von ber Peripherie bes Rabs auf die Achse und bas Innere ber Rabe übertragen. Da beibe aut abgebrit und eingeschmiert merben tonnen, fo haben wir hier zwei Rorper, bei welta bie Reibung weit geringer ift; außerbem wird biefer Biberftand nach ta Befeben bes Bebels in bem Berhaltniffe bes Durchmeffers bes Rabes := Durchmeffer der Afche vermindert. Gefett, bei einem gut gefchmierten Begen sep die Größe der Reibung an der Achse 1/8 von der Große der Lak, et fen ferner ber Durchmeffer bes Rabes 5 Auf ober 80 Boll, ber Durchmeffe ber Achfe 4 Boll, fo ift die gum Kortfahren ber Laft erforberliche Kraft gle : 1/8.4/80 = 1/120 ber Last, ober die Last, welche fortgefahren werden tann, it 120mal größer als bie Rraft. Behalten wir alfo bie oben angenomme= Bugkraft bei, so kann ein Pferd 120 Centner ziehen. Auf den gewöhnlicher Strafen erreichen wir diefe theoretische Grofe nie; ja wir durfen im Durd: fchnitte nur etwa 12 Centner auf 1/10 bes obigen annehmen. Sieran fint :3 vielen hinderniffe, die oben nicht in Anschlag gebracht wurden, Schuld. Biegen Steine im Bege, fo muffen die Pferde die Laft gewiffermaßen über eine fdiefe Ebene ziehen, und baburch geht ein fehr bedeutender Theil ber Kraft verloren

Behalten wir g. B. bie eben gegebenen Dimensionen ber Raber bei, nehmen fodann an, bag zuweilen Steine von etwa 2 Boll Bobe im Bege liegen, fo lagt fich mit großer Bestimmtheit zeigen, daß die eben gefundenen 120 Cent= ner auf weniger als 50 berabgebracht werden, und noch beheutender wird der Berluft, wenn die Pferde Schneller geben. Bird ber Boben weich ober fandig, fo fchneibet ber Bagen tief ein und ber Berluft wirb noch bedeutenber. Der Biberftand wird ichon auf ben gewöhnlichen Chauffeen weit fleiner, aber auch hier ift die Menge ber Sinderniffe noch bedeutend; eben biefer Biderftand ift Urfache, bag die Bagen fehr ichmer beladen werden, wodurch bie Strafe in furzer Beit ungemein beschäbigt wirb. In Chinburg und London hat man feit mehreren Jahren Straffen für ichwere Auhrwerke gebaut, welche mit großer Dauer zugleich einen geringen Wiberftand verbinden; es find bieß bie Steinbahnen. Auf ber Strede, auf welcher fich die Raber bewegen, liegen zwei parallele Reihen gut geglätteter Quabern, welche eine Dide von 15 Boll, eine Breite von 19 goll und eine lange von mehr als 2 Fuß haben. Aufdie= fen Quabern laufen bie Raber fort; swifthen ihnen befindet fich gewöhnliches Pflafter, auf welchem bie Pferbe geben. - Aelter und vorzuglicher, aber auch toftspieliger find bie Gifenbahnen. Wahrscheinlich um bas Jahr 1680 murben holzerne Bahnen von ben Steintoblengruben in der Gegend von Re mt aft le am Inne nach den gluffen Bear und Enne angelegt. Die erften Bah: nen von Gufeifen murben bafelbft 1730 gelegt unb 1768 febr verbeffert. Nachbem man in England 1797 auf diese Bahnen aufmertsam geworben war, wurde dem Parlament 1799 ein umftanblicher Bericht über bie Gins führung ber Eisenbahnen vorgelegt und die Bortheile derfelben nachgewies fen. Es ift, um nur ein Beifpiel bes großen Rugens biefer Bahnen angu: führen, Thatfache, bag 1801 in Caernavon fhire eine Gifenbahn gum Behufe bes Transports von Bruchfteinen jum Safen Denryn angelegt wurde, und bag ein Pferd nun biefelbe Arbeit verrichtete, ju welcher fruher 40 Pferbe erforderlich waren. Alle Elfenbahnen bestehen aus zwei parallelen Reihen eiferner Schienen, auf benen fich bie Raber bewegen und zwischen welchen fich ein gewöhnliches Pflafter für bas ziehenbe Pferb befindet. Die Schienen muffen auf Pfahlen ober Steinen hinreichend befestigt fenn, bamit fie fich nicht biegen. Auf ben englisch en Bahnen haben alle Bagen guß: eiferne Raber, welche auf geschmiebeten Achsen festgefeilt find, bergestalt, baß fich ftets eine Achfe gemeinschaftlich mit zwei Rabern in ben Pfannen bewegt. Die Pfannen, welche meiftens aus einem halben hohlen Cylinder befteben, find größtentheils aus Gußeisen verfertigt, und die Achsen find an den Stels len, wo fie die etwa 4 Boll langen Pfannen berühren, gut gehartet. Die Ges' ftalt ber außern Peripherie Diefer Raber hangt von ber Einrichtung ber Gifenbahn ab. Wir konnen namlich alle Gifenbahnen in zwei hauptelaffen abtheis len: 1) Schienenwege. Bei biefen find bie Schienen vollig flach ober oben etmas abgerundet, und die Raber haben auf ihrer Peripherie angegoffene, an beiben Seiten hervorstehende Rander von 3 - 4 Boll Bobe (ahnlich einer Rolle), um am Abgleiten gehindert zu werden. Diese Art von Gisenbahnen wird vorzüglich in ben Graffchaften Northumberland und Durham und bei ben meiften neuern Unlagen angewendet. 2) Schienenwege mit hers vorstehenbem Ranbe. Bei biefen ift bie Peripherie ber Raber vollkommen eben, aber die Schienen haben an beiben Seiten Erhöhungen, zwischen bes nen fich bie Raber bewegen. Diefe Claffe von Bahnen ift vorzüglich in 20 a le 8' in Gebrauch. Bei ber erften Art mare bas Abgleiten ber Bagen zwar vermieben, aber es findet eine bedeutende Seitenreibung Statt und bas Ans

baufen von Steinen und Sand, befonders wenn Pferbe gieben, ift fower in vermelben. Bei ber zweiten Art wirb ber 3med leichter Bewegung aller: bings erreicht, und fo lange bie Bagen burch Pferbe fortgezogen werben, broht teine Gefahr; feit man aber auf ben Gifenbahnen lange Bagenreiten burch einen vorgefpannten, über 80 Centner fcweren Dampfmagen mit un erhörter Schnelligfeit, 10 - 12 Begeftunden in einer Stunde, forttreit, tonnen auch biefe Schienen teine volle Sicherheit gemahren. Bei ber fonelin Bewegung ber ichweren Maffen tann ber geringfte Stof von einem, julig auf einer Schiene liegenben fleinen Rorper hinreichen, die Raber mit ihren, faum 1 Boll breiten Kalze über bie Bahn zu ichleubern. Bricht nun gur bi Achfe am Dampfmagen, fo tonnen von bem heftigen Aufftogen ber gebrede nen Stude gegen ben Boben nur fchredliche Folgen erwartet werben. -Menn die Bahn volltommen horizontal ift, fo beträgt ber Biberftand em: 1/16 ber Laft; ein Pferd ift alfo im Stande, eine Laft von 160 Centnern u giehen. Diefe gaft wird gewöhnlich auf vier hintereinander folgende Bar vertheilt; jeber von biefen wiegt gegen 20 Centner; gieben wir demnic 80 Centner von der obigen Summe ab, fo bleibt eine reine Laft von so Emt nern übrig. Bei allen Anlagen von Eifenbahnen muß bafür geforgt werta, baß die Bahn horizontal fen, ein Erfordernig, burch welches ihre Anlegung fehr erschwert wird. Senft fich die Bahn auf einer Strecke von 160 fin um 1 Fuß, ift also ihr Gefälle 1/18, fo laufen die Bagen von felbit binunt:, ja menn bas Gefalle noch bebeutenber wirb, fo laufen bie Bagen mit be: fcbleunigter Geschwindigkeit bergab, und es konnte baraus leicht Unglad ent: fteben. Um biefes zu verhuten, hat man auf ber bei Darlington erbanten Elfenbahn feit mehrern Jahren die Einrichtung getroffen, bas bimu: jebem Buge von vier Bagen ein zweiraberiger Karren angehangt wird; 🌬 Dferd wird dort ausgespannt, wo die Wagen von felbst abwarts gleiten, un! in ben zweirabrigen Rarren geführt und auf's Reue angespannt, wenn b: Bahn horizontal wirb. Die Pferbe find burch lange Gewohnheit bereitt it abgerichtet, baß fie bei ben betreffenden Strecken, wo bie Bagen feibf : laufen anfangen, ftill fteben, fich ausspannen laffen und auf ben binun Rarren fpringen, aber fogleich wieder an ihre Stelle jurudtehren, wenn : Bagen ftillstehen. So vortheilhaft auch nach dem Gefagten die Eifenbaben find, fo fteht ihrer allgemeinen Ginführung ber bebeutenbe Koftenaufrin entgegen. Wenn teine bebeutenbe Schwierigfeiten vorhanden find, fo tin man den Preis einer beutich en Meile etwa zu 5000 Pfb. St. annehmen: es konnen aber biefe Roften nebft ben erforberlichen Gebauben bis 160,000 Pfb. St. fteigen, wie bieß auf ber Bahn von Danchefter nach Liver pool ber Fall ift. Benn bemnach ber Bertehr auf ber Strafe nicht for bedeutend ift, so werden die Roften der Unternehmung nicht gedeckt. (Cen-Leric. 1. Bd. S. 761 u. f.) Ein hauptfachlich auf Acerbau angewielen Staat wird nur wenig Befugnif haben, feine Landftragen in Gifenbabnen umzuschaffen, zumal bei großer Landauftheilung und bunner Bevollerus Bo ber Kornbau vermöge örtlicher Berhaltniffe bominiren muß, ba werba Eisenbahnen mit Dampfwagen in fo fern unmittelbar ben Absat bes haur: produkts beeintrachtigen, ale ber ansehnliche Bebarf bee Bugviehes auf Na Lanbstraßen — in England rechnet man ben fünften Theil von fammt lichem Ertrage bes Pfluglandes - nun wegfallt. Große Stabte mit Bel: handel, ein vielverzweigtes Sabritwefen, intenfives Wirthichaftsfoftem, ale ftarte Bevolterung, bas find triftige Motive für biefen vielbefprochenen Ga genftand, der im gangen nördlichen Deutschland vielleicht nur bei der

Berbindung ber Rorbfee mit der Ofifee eine den Refultaten in England und Im erita entsprechende Borthellhaftigfeit der Anwendung ergeben burfte.

Gisenden, Gissproffen find die auf die unterften, ober Augenden fols

genben, meift fürgern Enben bes Behorns bes Bilbes.

Gifenflede aus Leinwand zu bringen. Dieses gelingt am besten, wenn man eine Auflösung von Sauerkleesaiz barauf bringt, und bann ben Fled auf einem zinnernen Teller reibt.

Gifenhut, f. Sturmbut.

Sifenkrant, schönblühendes (Verbona Aubletia) Or, eine in Birginien und Carolina einheimische Blumenpflanze. Der aufrechte, unten liegende, ästige Stängel hat eiförmige, tief eingeschnittene, dreispaltige Blätter. Die schönen purpurrothen Blumen sigen in einzelnen Aehrene Den Samen säet man im Frühjahre in Töpfe, die unter die Kenster eines Mistebeetes gestellt werden. Sind die Pflanzen ausgelausen, so werden sie allmäslich an die Luft gewöhnt und bei hinlänglicher Größe einzeln in Töpfe oder ind freie Land geseht. Man hat von dieser Sattung noch mehrere Arten, als: das spont on blätterige E. (V. hautata) mit blauen Blumen; das su merikanische E. (V. bonariensis), welches, den Winter im Gewächsthause beigeseht, gewöhnlich die ins dritte, ja ins vierte Jahr dauert, und auch durch Wurzeltheilung vermehrt werden kann.

Gisennaß, lanzenblätteriges (Metrosideros lanceolata) h. Ein Prachtstrauch mit lanzettsörmigen, schmalen, ungestielten, steisen, spigigen, sast wie Myrthen riechenben Blättern. Die Blumen stehen unter den jungen Trieben rings um den Stängel oder die Zweige und bilden eine längliche, cylindrische Aehre. Sie sind weißlichgrün, aber die langen scharlach: oder hochrothen Staubsäden geben ihnen das prachtvolle Ansehn. In Neubolt an deinheimisch, und wird in einem mäßig warmen Zimmer durch: wintert. Berlangt eine lockere, sette und mit Sand vermischte Erde. Man kann ihn durch Samen sortpslanzen, den man, in Töpse gesäet, an einen mäßigwarmen Ort stellt und gehörig seucht hält. Die Samen reisen erst im zweiten oder britten Jahre. Im Sommer stellt man sie in's Kreie. Fast alle Arten dieser Gattung sind Prachtgewächse, und können Liebhaber solche eben so wie diese behandeln.

Sifenroft. Man kann bas sonst zum Schuhe bagegen keineswegs zu empfehlende Baumöl bazu qualisieren, wenn man in eine Menge brei, vier, bis fünf Mal sließendes Blei gießt, daß es sich darin abkühle, wodurch dass selbe diejenige Schärse verliert, welche dem Eisen nachtheilig ist. — Einen wohlseilen Firniß gibt das Bestreichen der glühend gemachten, eisernen Sezräthschaften mit Wachs, wonächst man diese wieder über's Feuer hält, die sie nicht mehr rauchen und sie dann kalt werden läßt. — Das sicherste Mittel Eisen vor Rost zu verwahren, ist vielleicht solgendes: Man nimmt zu 1 Pfo. gestoßenen und durch ein Haarsed durchgeschlagenen Ziegelmehls 1/4 Pfd. Bleigiatte, reibt die Mischung mit Leinöl auf einem Reibsteine zu einem dicken Unstrich ab und verdünnt ihn mit Terpentingeist. Das Eisen muß, auch wenn es neu ist, vor dem Anstreichen vollkommen rein gescheuert seyn. Man versichert, daß Eisen, mit einer doppelten Lage dieses Anstrichs überzogen, selbst der sortwährenden Einwirkung des Weerwassers ausgesett, von Rost befreit bleibt.

Gifern, ein Beiwort, bas bei verschiebenen Gegenständen gebraucht wird. Eiferner Brief (Moratorium, Anftands brief), ift eine Begnabis gung bes Landesherrn, wodurch ein verschuldeter Unterthan auf einige Zeit, ges

wöhnlich auf funf Jahre, gegen seine Gläubiger geschütz, gleichsam eisen und unverlestlich gemacht wird. — Eisernes Capital, was auf einze Zeiten auf einem Gute stehen bleibt und eben so wenig gekündigt als absgezahlt werben kann. — Eiserne Früchte, bie immersfort abgeliesert werben muffen und ein festes Einkommen gewähren. — Eiserne Güter, Anechte, Bieh, heißen bei ben Juden die von der Frau eingebrachten Güter, die dem Chemann zu einem gewiffen Preis angerechnet werden und die er nach getrennter She in eben dem Zustande zuricht geben muß. — Eiserner Pacht, entweder ein immerwährender erblicht Pacht, oder ein solcher, wo der Pächter alle und jede Gesahren und Ungläcksfälle übernimmt, ohne einigen Erlaß fordern zukönnen. — Eisen es Bieh, welches beständig bei einem Gute bleiben und im Fall des Abganges von dem Pächter wieder erseht werden muß ze.

Gisaruben, Gisteller find Behaltniffe, worin man im Binter grefe Eisschollen bringt, um ben gangen Sommer hindurch Getrante, Rieifd und andere Speifen vor bem Berberben ju fchugen. Ginige Ruf über bem Griek bes Rellers, ber entweber mit Steinen ober Bohlen ausgefest ift, mitte mehrere Ballen in ble Seitenmauern gelegt, ctma 6 Boll auseinander m binlanglich fart, um die Gismaffe, welche barauf ruben foll, tragen zu fonnte Beim Ginlegen bes aus ftehenbem Gemaffer ju nehmenben Gifes last mit immer eine Schichte Stroh und eine Schichte Gis wechseln, und achtet barauf, baf letteres nicht bie Manbe berühre. - Da gu Reige ber in unferem Clima ftets 7-8° Reaum. betragenben Temperatur ber Erbichichten in ber Erbe immer ein großer Theil bes Gifes verloren geben muß, bat man neuerlich ben zwedmäßigen Borfchlag gemacht und ausgeführt, bie In: lagen gur Aufbewahrung bes Gifes nicht mehr in ber Erbe, fonbern über ber Erbe zu bauen, wo man bie ichlechten Barmeleiter mit Sicherheit nich allein vermahren, fonbern auch bermaßen haufen tann, bag bie Barme werig ober gar nicht burchzubringen vermag. Auf obigen Sauptgrundfat gefit hat ber Amtmann von Siemens, juerft in Pormont, bann fpam ju Bift vor Sannover, vollig zwedentsprechenbe Borrichtungen ange führt, beren ausführliche Beschreibung im Jahrg. 1829 Dr. 61 und Jahre 1835 Rr. 34 ber "Defonomifchen Reuigfeiten und Berbandlungen" : finden ift. hier nur einige allgemeine Anbeutungen, wie fie am genwe ten Orte gegeben find. Es bedarf feineswegs eines befondern Gisgebantes, fondern man benute lieber jebes andere geraumige Local eines gewobnica Gebaubes ober nur einer Remife. In biefem Raume werben bie erforbeit den Schlechten Barmeleiter (b. h. folche Daterialien, die die Barme nit leicht burchlaffen) aufgeschichtet und in ihrer Mitte bas Gis aufbewahrt. 3 Binficht ber Bahl biefer ichlechten Barmeleiter ift bas gewöhnlichfte Er billigfte, bas Stroh, ju mablen. Je furger bas Stroh, befto beffer; am tatte famften ift, wenn Gerftekaff ober Spreu, Rubfamen : Schoten, Banb :bazwischengestreut wirb, ba biefe fich eignen, fleine Luftpartifelchen in fi ju verschließen und Luft in ihrem ruhigen Stande einen febr fchlechten Bie meleiter abgibt. Die Barmeableitung burch blofes Strob erfordert indifa eine ziemliche Ausbehnung der Umgebung, ba folche boch wenigstens 12-15 Fuß ftart fepn muß. In befchrantte Raume muffen alfo noch fcbiederet Barmeleiter, als z. B. trodne humusreiche Erbe, Torf, Plaggen, Ben, Lant. Bolle 2c., gewählt werden. Borzüglich und billig eignen fich hierzu ber Terf und bie moofigen Plaggen, bie mit Moorerbe und Steintohlenafche gleichfan vermauert werden muffen. Die völlige Trodniß ber zu verwendenden Mate:

rialien ift ein Saupterfordernis. Torf und Plaggen verbienen in befchrankten Raumen noch beswegen ben Borzug, ba folche, gleich bem Strobe, keine besondere Berschalung zu ihrer regulären Wand brauchen; babingegen alle furze Materialien, für fich allein angewendet, eine boppelte Berichalung erforbern, um ihre Unhaufung gehörig ordnen zu tonnen. Rach von Gie mens Ermeffen durfte folgende Banbftarte ber Materialien mohl genugen : 1) Langes Strob 15 guf, furges 12 guf. 2) Seu, Tang ober Seegras, humusreiche Erde, Torf ic. 8 guß. 3) Moofige Plaggen, Laub, Spreu ober Fruchtfaff, auch Rubs: ober Rapssamen : Schoten, fein gefchnittener Sadfel, Afche zc. 6 Fuß. 4) Moofe, Febern 5-4 Fuß. 5) Bolle, Dounen 4-3 Tug. Jeber wird hiernach, feinem Berhaltniffe und Local gemäß, gu mablen haben. - Ale Beweis ber Richtigfeit ber Siemen b'ichen Reues rung tann noch bas Beispiel beim Amtmann Siemens ju gutter am Barenberg im Braunschweigschen angeführt werden, welcher, dem Beispiele obiger Anlage nach, Behufs seiner Brennerei und großen Haushals tes einschließlich Molterei fich ein Giebehaltniß baute, beffen Schutumgebung bloß in einer doppelten Berschalung von 5 Fuß Durchmeffer besteht, die mit Gerftetaff und Spreu gefüllt und ausgestampft ift. Sier hatte er noch nach 6 Jahren Daffen Gis aufzuweisen. Bir rufen mit bem geehrten Berrn Erfinder diefer Borrichtungen aus: "Mögen folchem Beispiele bald mehrere folgen!"

Gietlufte, Wetterklufte, nennt man die durch ftarten Froft verurs fachten Riffe ber Baume, welche das holz diefer, obwohl fie in der Folge

wieder verwachsen, nur als Brennmaterial qualificirt.

Sikraut (Mesembryanth mum crystallinum) . Diese ganze Pflanze, die in Griech en land, bei Athen, wild wächst, ift bis auf die Blumen, mit erpftallfarbenen Blaschen bedeckt, welche ihr das Unsehen geben, als wenn sie mit Eis bedeckt ware. Un dem Stangel und den Zweigen sind die Blaschen am größten. Die Blumen sind eiformig und am Rande welstenförmig gebogen, die Blumen weiß und ungestielt. Den Samen sate man früh ins Misteet, oder auch in Töpfe, und seht nachher die Pflanzen in Töpfe, auch einige späterhin ins freie Land, in einen lockern fetten Boden. Lettere breiten sich vorzüglich weit aus und blühen viel. So wie die in Töpfen ans sangen zu blühen, begießt man sie immer nur sehr mäßig, wenn man den reisen Samen haben will.

Gisfturm, ein mertwurdiges, nicht felten in ben Riefenwalbern bes nordlichen Amerita's vortommendes Raturfchaufpiel. Ein Mugenzeuge gibt folgende für ben beut ich en Forstmann, bem icon ein gewöhnlicher Binb : Sturm, ber oft Taufende ber ichonften Baume bricht ober entwurgelt, furchtbar genug ift, - intereffante Befchreibung besfelben : Unmittelbar nach bem Regen fror es, fo bag die Baume fich mit einer Dede burchfichtis ger Gietrufte überzogen; am folgenden Zage hatte fich auf ben Aeften und 3meigen ber bochstämmigen Baume eine folche Anhaufung von Gis gebils bet, baß fie bas ungewöhnlichfte Schaufpiel barboten. Das fleine Unterholz oder Strauchwert bog fich ju Boden, mahrend überall die ftattlichften bochs ftamme unter ber ungeheuren Gislaft, mit ber ihre Mefte überzogen waren, und unter ben Gisjapfen faft erlagen. Die ftarten Rabeln ber Schierlings: und Dechtannen maren buchftablich eingehülft ober bildeten vielmehr unges heure Felsmaffen; benn die fleinfte Sproffe mar mehr als zolldich mit Gis umgeben und gleich ben pflanzenahnlichen Arpftallbilbungen. Diefen gangen Tag und ben größten Theil ber barauf folgenden Racht hindurch fiel ber Res

gen in Stromen. Die burch biefe Erfcheinung in bem gewöhnlichen Auslichte der Balber hervorgebrachte Beranderung mar hochft auffallend. Die Gatifche und fleinen Baume bis ju folden von etwa 50 guß Sobe maren it: gang gur Erbe berabgebogen und gebrudt aufeinander; die bochtammin Baume beugten fich und schwankten in schwerfälligen Schwingungen betart und hinuber, mobel ihre Mefte flimperten, wie ber reinfte Rroftall, und fie fert bei bem leiseften Luftzuge aneinanderstießen und eine Lawine von Gis bat ruttelten. Endlich fingen bie Breige an, ber ungeheuren Laft nachweiten Ueberall fab und horte man ringeum bas Splittern und Rrachen ber tit ften Mefte, die mit einem, bem Berbrechen bes Glafes abnlichen, babei aber lautem Beraufche zur Erbe fielen, bag bie Balber baron wiberhalten. 3 bem weitern Berlaufe bes Tages fingen auch gange Baume ju breden = und 24 Ctunben bauerte bas erhabenfte Schaufpiel, bas man fich nm ta ten fann. Es ließ fich tein Windhauch verfpuren; allein trobbem fdim ber gange Sochwald in fteter Bewegung, nieberfturgenb, gerfplitternt, min ftend; Krach auf Krach folgte, und zwar zulett fo reifend fchnell anfinit ber, bag man ein immermahrendes Bewehrfeuer ju boren vermeint, to einzelnen und knatternben Feuer ber Außenposten bis zu bem ununtent chenen Gebrulle einer gangen Ranonabe. 150-180 guß bobe Line: fturgten, andere bor fich niederreifend, bonnernd gu Boben, gange Bin von Schierlingstannen bogen fich wie Schilfrohr ju Boben, und bie weitma geligen, breitäftigen Gichen und die hochragenden Buckerabornbanne fanfer ploglich entwurzelt wie Halme bahin. Das Gewicht ber Baume war burd die Sistaft. mehr als verzehnfacht, und wo fie hinfturzten zemalmten 🤃 Alles mit furchtbar heftiger Gewalt. Das Schaufpiel war unbeichteit großartig und von allen Naturichauspielen, die ich noch in ben ameritati ich en Sodimalbern erlebte, bas furchtbarfte. Dabei herrichte, wie gefogt, & völlige Windftille, nur bag von Beit zu Beit ein fcmacher Luftzug aus En often die hochften Tannen leicht bewegte.

Clafticitat, die Spanns, Schnells, Spring = ober geber aft, bezeichnet die Eigenschaft ber Rorper, vermoge beren fie, am im Lage gebracht, zusammengebruckt ober ausgedehnt, burch ihre eigne Arf wieber in ihre vorige Lage zurudschnellen, sobalb die außere Semalt nedille

Gibe Bolle, in Bapern, Defterreich, Schafwolle von lebtisse

gelber Farbe.

Gibhale, in ber Schweiz, eine Biege mit blafgelbem Balfe.

Glbena, flaats= und landwirthichaftliche Afabemie ju. & Greifewalb.

Glecta = Bolle nennt man jest 1) aberhaupt die feinste und allebele, welche das Schaf meistens nur auf den Seiten, am Ende des hand und auf dem Ruden trägt, und die bei schon hochst edlen Racen in tu gel hochstens %, ausnahmsweise aber hie und da allerdings einen net seinen Theil des ganzen Bließes (ausschließt. Abfallwolle also) ausmachen Rach Blo d's Wollfeinheitsscala halt sie von 25 bis zu 33, zuweilen 34 und 35 Biegungen auf 1 preuß. Boll, und 12 — 10/20000 eines 31 doner Bolls im Durchmesser des Fabens. 2) Insbesondere: Electoral

Clectoral - Chafe find eigentlich nur die von der 1765 aus Emnien nach Sach fen gebrachten Stammheerde von Muttern und Satte abstammenden Thiere. Diefer Stamm murbe in ben turfürstlichen Et reien rein in sich felbst fortgepflangt, breitete sich ausschließend über Et

fen aus, und confolibirte fich ba fo vorherrichend und feft, baf es bie Bafis

aller Berfeinerung geworben ift.

Electricität ist die Eigenschaft gewisser Körper, vermöge beren sie, wenn fie ftart gerieben ober erhitt werden, andere leichte Rorper, bie fich ihnen nahern, an fich ziehen und wieder von fich ftoken, oder bei Berührung folcher Rorper, die nicht in gleichem Grade electrisch find, knifternde gunten von fich geben. Der Name tommt von Electrum, Bernftein, ber, an melchem man biefe Rraft guerft entbedte. — Es ift zwar langft befannt, baß die Electricität auch eine bedeutende Rolle in der Pflanzenwelt fpiele; über ben speciellen Ginfluß berfelben auf die Begetation haben wir indeffen erft gang fürglich bon dem berühmten fra ngofifchen Raturforfcher. herrn Becquerel, Mus: und Rachweis erhalten und feben beren noch mehrern entgegen. hier genuge es, einige ber wichtigften Stellen aus einem Muffage über genannten Gegenstand, welcher fich im Journal des connaissauces usuelles Fevr. 1834 S. 66 befindet, anguführen. "Die beften Dungerarten" - fagt ber Berfaffer - ,,find biejenigen, welche fowohl aus fehr beständigen Berbindungen (unorganischen Körpern) als aus minber bes ftanbigen Berbindungen (vegetabilifchen Substangen) und endlich aus leicht gerfetbaren Substangen (thierischen Körpern) bestehen. Die animalifirte und mit Maun verfeste Roble ift daher ein febr guter Dunger, fowohl ber Theo: cie, ale ber Erfahrung nach. Ihre Wirkung ift nicht nur eine chemische, fonbern auch eine phofische; eine phofische, weil fie megen ihrer bunteln Farbe siel Sonnenftrahlen aufnimmt und folglich bie Temperatur bes Bobens er= oht; eine demische, weil fie eine außerordentliche Menge tohlensaures Um= noniat enthalt, welche die ichmefelfaure Thonerbe gerfest, fo bag ichmefelfaures Ammoniat entsteht, Thonerbe niederfallt und Roblenfaure frei wirb. Bei biefen verschiedenen Reactionen entfteben electrische Stromungen, die inen großen Ginfluß auf bie Begetation haben. Bekanntlich verbindet ich die Thonerde nicht mit ber Roblenfaure, folglich wird biefe Erde mittelft ies tohlenfauren Ummoniate nicht burch boppelte Bermanbtichaft nieberges chlagen ; allein es ift möglich, bag bas fcwefelfaure Ummoniat feinerfeits oieder burch die Thonerbe gerfest wird und daß biefer Bechfel, wie dieß uch bei bem fcwefelfauren Gifen und bem Rali ber Fall ift, eine Beitlang ortbauert."- "Mehrere Thatfachen und Berfuche beweisen, daß fich bie Dflangen nicht bloß burch Auffaugung bes Dungere ernabren, und bag ber Stidftoff, ber, nach Gan : Luffac, in allem Samen enthalten ift, von ben Blattern, ben Saaren angezogen wird. Ginen Beweis hierfur gibt folgender Berfuch : Ich pflangte am 17. Darg ein Getreibetorn in einen Topf, ber nit 2 Rilogr. fcharf ausgeglühter Erbe (bie alfo feine vegetabitifch = animali= he Substanzen enthielt) gefüllt worden und ein anderes in gewöhnliche Erbe. Erfteres begof ich haufig mit bestillirtem Baffer, letteres überließ ich er Ratur. Ersteres trieb ichnell, hatte aber nicht die Rraft bes lettern, urchlief feine Lebensperiode fchnell, mar fcon am 6. Juli reif und gab 1 Grammen Samen; letteres bingegen muche weit fraftiger, murbe erft m 4. August reif und gab 36 Grammen Samen. Deffenungeachtet mar ber - wer follte es glauben - ber in ber calcinirten Erbe gezogene Samen eicher an Rleber, ale ber anbere; ja fogar bie ausgeglühte Erbe zeigte nach er Reife ber Pflanze bei ber Analyse Spuren von Ummoniat!" - "Seit inger Beit ichon," fagt Berr Becquerel, "beschäftigt man fich mit Er: nittelung ber Wirtung ber Electricitat auf die Begetation, ohne bag man s einem genugenden Resultate gelangt mare. Dav p felbft beschrantte fich,

nachbem er gefunden, bag ein Getreibesamen in einem Befafe mit gefich electrifirtem Baffer lebhafter treibe, als in negativ electrifirtem Boffe, n bie allgemeine Bemerfung, daß die Clectricitat die Begetation beginnitit Es ift auch nicht zu vermundern, daß diefer berühmte Chemiter bietei fitt blieb; benn er mendete bei ben Berfuchen mit Begetabilien diefelben mal fchen Krafte an, beren er fich bei feinen übrigen großen Entdedungen mit ausgezeichnetem Erfolge bebiente. Diefe Krafte regen gwar Infings : bedingen aber bald eine Desorganifation, fo bag man alfo, um bergiati Berfuche bis ans Ende führen zu konnen, ichwachere Rrafte anwenden mi Krafte, mit beren Sulfe ich nach Belieben ichon eine Menge ber in bit Mal vorkommenden Producte, die man bis jest noch nicht in unsem labetautet erhalten tonnte, herzustellen im Stande war. Dan muß bei be Bit ber Electricität auf die organischen Körper zwei Dinge unterscheiben: bie Em motion, welche erregend wirft, und die chemifchen Reactionen, welche Era finden. Deit biefen lettern befchaftige ich mich hauptfachlich; meine at. 1 find noch nicht vollendet; allein ichon jest kann ich nach meinen jahlte Berfuchen für gewiß angeben baß ich bie Begetation in ben Mania felbft in einzelnen Theilen berfelben nach Belieben befchleunigen etr fpaten fann."

Glement, ber Ur: ober Grundftoff ober uranfängliche Befandikel Dinges, welcher nicht mehr zerlegt werben tann. Feuer, Luft, Ertemit werden gewöhnlich Elemente genannt ; mahricheinlich find und aber (mit 2 at a bemerkt) bie mahren Elemente ber Materie bis jest noch gen unbekannt.

Glfenbein, die weiße, feine und harte Raffe, aus meint bie bib großen, langen und hervorstehenden Bahne des Glephanten beftebn, und if welcher man viele und feine Sachen verfertigt. — Um bemfelben, men gelb geworden ift, bie verlorne Beife wieder ju geben, tann man fit Alauns bedienen. Dan lagt namlich folchen in Baffer gergeben, ma bann ein wenig über bem Feuer fieben, thut dann das Cifindin nimmt es etwa nach einer Stunde heraus, reibt es mit einem wolkent und lagt es endlich in einem nafgemachten feinenen Tuche, worth widelt, allmalich trodnen. Auch fcmarge Ceife ober ungelifchtet full nen, bei gleicher Behandlungsweise, bie Stelle bes Alauns bettreim

Gle, ein Langenmaß, wornach alle Raufmannsmaaren ausgemein berhandelt werden, und welches eigentlich in Deutschland an jede & wei ber ba angenommenen & uß halten foll. Die befannteften und :

tigiten find folgende:

		•						Hat französische Linien	Aft langer and Berlinen		
Am fterbam				٠			Elle	306	31/2 Duc 12.		
Anspach.	•	•	•	•	•	•	_	276	11/2 -		
Banreuth	•	•	•				-	291	# /8 (9.0		
Berlin	٠	•	٠	•	•	•	_	296	6 -		
Brabant Braunschw	• .	•	•	•	•	٠	-	• 306¹/2	161/8 - 1		
Brestau	et	y	•	٠	٠	٠		253	16		
Danzig.	•	•	•	•	•	٠	_	255 . 25 <u>‡</u>	16,		
Erfurt .	:	•	•	•	•	•		9491/-	181/2 -		
Frantfurt	a n	n D	a a	in	:	•	_	000	231/2 _ ;;		
Brantreich			•	•			Mune	507	7814 - 1		
Pamburg	•	•	• .	÷			Gue	081	141/1:		
Pannover.	•	•	•	•				958	14 /:		

		•				Hat französische Linien	Ist länger ober Edrzer als bie Berliner.		
Ropenhagen Leipzig. Lonbon. Lübed. Mainz. Minden. Megensburg Riga. Roftod. Rublanb. Chweben. Birich.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Elle Yard Elle — — — (rfdine Elle	278 ¹ / ₄ 250 ¹ / ₂ 405 ¹ / ₂ - 256 213 351 859 248 256 ¹ / ₂ 815 ¹ / ₂ 263 345 ¹ / ₂ 266	6 ¹ / ₄ 18 37 15 ¹ / ₂ 21 ¹ / ₂ 20 21 ¹ / ₂ 21 ¹ / ₂ 15 ¹ / ₄ 7 12 ¹ / ₂ 17	_	türzer länger türzer länger türzer länger türzer länger türzer

Gller, f. Erle.

Gurich, eine Rieberung an ben Seiten ber Fluffe und Bache, welche theilweise mit Ellern ober Erlenbuschen beset war, nunmehr aber schon langft

Die befte Wiefe ober Rraut = und Rubenfeld ift.

Gurichshaufen (Ludwig, Freiherr von) auf Affumftabt, ein ausgezeichnet tüchtiger praktischer Dekonom, übernahm nach Schwerz's Abgange im Jahre 1828 bas Directorat von hohenheim, und stand dies sem Institute bis zu seinem, leider! schon 1832 erfolgten Tode mit ruhms würdigem Eiser vor, obwohl er an den Lehrvorträgen, denen damals der Dekonomierath Pabst vorstand, keinen Antheil nahm. Sein Nachfolger ist der ehemalige Kassiere, jesige Hofrath Bolz.

Glfaff, Aderbau des *). Elfaf ift unftreitig eine ber vorzüglichst angebauten Lander Europens, und fein Acerbau tann für Gegenben, die gleiche Lage und gleichen Boden haben, das heißt, in der mittlern Breite und in niedrig liegenden Gegenden bes festen gandes, jum Dufter bienen. Die Betriebfamteit ber Elfaffer gibt ber in Belgien nichts nach, und fie ift leichter nachzuahmen, weniger örtlich, und folglich allgemeiner anwendbar, ale bie ber Belgen. - Elfaß liegt zwischen bem Rhein und ben Bogefen, wird von vielen Bachen und kleinen Fluffen burchftrömt, und gieht unftreis tig schon durch seine Lage große Bortheile, die, verbunden mit dem Erwerbs= fleife feiner Bewohner, basfelbe zu einer ber wichtigften Provingen & rants reich's machen. Der Boben ber Cbenen verdankt fein Dafenn großentheils iden Ueberströmungen des Rheins und der Sil, und den lehmigen und kalks haltigen Erbarten, welche burch Regenguffe von ben vogefisch en Gebirs gen und ben benachbarten Bugeln herabgefpult murben. Durch biefe Um: ftande murbe eine fo gludliche Mifchung bewirkt, bag man gewiß felten ans berswo einen Boben antreffen wird, ber fich jum Unbau ber verschiebenartig= ' sten Früchte so vorzüglich eignet. Hauptsächlich besteht er aus Thon, der mehr oder weniger mit Sand vermischt ift, und aus Kalt = und Mergeltheilen. Der ftartfte Regen hindert taum, ihn zu bearbeiten, wenn er nur einige Stunden nachher in ber Sonne trodinen kann. Die Sugel inbeffen haben ein etwas gaheres Erdreich und an ben Ufern bes Rheins findet man mehrere feuchte Stellen, die öftere überschwemmt werben, zuweilen auch Rieblager. Es gibt auch einige fehr fandige Striche, aber boch nirgende fo unfruchtbare, wie man fie in ber Campine Belgiens antrifft. - Rieber : Elfaß, welches

^{*)} Rach Schwerz.

eigentlich ben Gegenstand biefes Artitels macht, ift, mit Ausnahme vo Blanbern und ber Bezirte ber Seine und Garonne (weil die volf reichsten Stabte Daris und Borbeaur barin liegen), die bevolfertfte Pro ving von Frantreich. Es hat 252 Quadratmeilen und weniaften 514,000 Geelen, fo bag alfo mehr als 2000 Einwohner auf eine Quadrat meile tommen; im Rorbbegirte werben fogar 2876 Seelen barauf gerechnet Mit Ausnahme einiger Gegenden, die bloß Gewerbe und Sandel treiben, fin ben wir immer die ftartfte Bevollerung ba, wo ber Acterbau die bodfte Ctuf. ber Bollfommenheit erreicht hat; man mag nun die eine ober die andere als Urfache ober als Wirfung ansehen, fo bleibt es boch ausgemacht mabr, baf bu Dacht eines Staates vorzuglich auf feinen Aderbau fich grundet, und bat folglich alle Entwickelungen bes Erwerbfleißes ber Bervollfommung bis Aderbaues untergeordnet und nur als Folgen ber lettern gu betrachten fint. Dan bat bie Bemerkung gemacht, bag in ben meiften Gegenden burd ti: Gute bes Bobens bie Tragbeit ber Bewohner beforbert wird; bie Raturg ::: ihnen freiwillig so viel, daß sie sich der Dube überhoben glauben, ihr durt Arbeit jur Gulfe ju tommen. Richt fo benet ber Elfaffer; immer madia und thatig, verliert er teinen Augenblick bes Tages; er fteht mit ber Come auf, und arbeitet, ohne auszuruhen, in feinem Felbe bis in die Nacht. Be: bis funf Stunden Schlaf find ihm genug, feine Rrafte gu ftarten, meide a übrigens auch burch nahrhafte Roft zu erhalten fucht. Er ift von farter le besbeschaffenheit, von etwas mehr als mittler Große und von farten Aned:a und Musteln; feine Farbe ift blubend, feine Gefichteguge find voll Auedrud. er hat braunes, zuweilen rothliches Saar und braune, felten fcmarze Angen Sein Temperament ift ein Gemisch von leichtem und higigem Blut, und zu: hert fich zuweilen der Laublutigfeit ; er genießt einer febr dauerhaften Gefunt: heit, und tann die größten Unstrengungen ertragen. In fittlicher Sinfit hat er noch die alte Redlichkeit; Bankereien und Rechtsftreite find ibm unte kannt; er ift gutig, gastfreundlich, friedlich, höflich und gelehrig, verabid: Dronungewidrigfeit und Aufftand, und erduldet lieber bie bartefte Betate lung, ehe er fich gegen feine Borgefesten auflehnt. - Ratur liche Eiz: theilung bes Bodens. Bon ben 498,500 Bectaren, melde Unten Elfaß enthalt, find 275,646 jum Unbau geeignet und bem Acterbau im widmet. hiervon liegen 178,000 unter dem Pfluge, 14,804. mit Bei ftoden bepflangt, 54,895 in naturlichen Biefen und 27,897 in Beite angern und Gemeinheiten. Das Berhaltnif ber Biefen und Beiben := Ackerlande-mit Inbegriff des Weinbaues ist also 100 ju 233, b. h. 🗗 21/2 Bectaren Aderland tommt 1 Bectare Wiefen, und diefes Berbalmis if für den Acerbau im Allgemeinen nicht bas vortheilhafteste. Je mehr man 😅 zwungen ift, feine Buflucht zu natürlichen Wiefen zu nehmen, um feine Aderbau zu unterhalten, je geringer ist ber Nuben bes lettern, und bid schlechter ift die Wirthschaftbart, weil die Erzeugniffe des bebauten Bote auf eine besto größere Flache vertheilt werben muffen. Das Gegentheil find: fich bei einer Landwirthschaft, die weniger Graswuchs enthalt. Wenn : Belge ober Nicherlander nur eine Hectare Biefen gegen gehn heatel ren Aderfeld hat, fo barf er von feinem roben Ertrage nur ben Pachting und die Grundsteuer von 11 Sectaren abgeben; der Elfasser Landen. hingegen, welcher 3 Sectaren Graswuchs auf 7 Sectaren Acterland rechniq muß bie Abgaben und ben Pachtzine von 147/, Sectaren von bem Ermig feiner ganbereien abgieben. Er murbe alfo ichwerlich bestehen tonnen, went ihm die frele Beide auf den Gemeinheiten nicht zu ftatten tame; aber es if

auch eben fo mahr, bag ber Unwerth biefer Gemeinweiben ein wefentlicher Berluft fur den Aderbau ift. Um ben Unterschied zu zeigen, welcher in einem und bem nämlichen Lande zwischen einer mehr ober weniger vortheilhaften und wirthschaftlichen Gintheilung von zwei Nugungsarten des Landes, die fich wechselseitig zu unterftugen bestimmt find, Statt findet, barf man in bie: fer Sinficht nur die vier Begirte bes Departemente Rieberrhein mitein: ander in Bergleichung ftellen. In bem Bezirke von Schlettftabt findet man 28,672 Sectaren (eine Sectare = 4 Berliner Morgen) in Diefen gegen 36,483 Bectaren Uder: und Beinland; in bem von Strafburg 25,315 Sectaren Graswuchs gegen 59,230 Sectaren Ader = und Beinland; in bem von Babern 14,493 hectaren ber erstern gegen 43,939 hecta= ren der lettern, und endlich in bem von Beigenburg 14,311 gegen 50,749 Sectaren. Das Berhaltnif des angebauten Landes, mit Inbegriff des Weinbaues, zu den Weiben und Wiefen ift alfo fur den Begirk von: Schlettstadt wie 1000: 786; Straßburg wie 1000: 427; Zabern wie 1000:332; Beifenburg wie 1000:282. Diefer Unterschied wird noch auffallender, wenn man ermagt, daß die Gute bes Bobene im Begirt von Schlettstadt im Allgemeinen biejenige im Begirt von Beifen: burg übertrifft. Es ist folglich eine Art von Berschwendung, wenn man bort 786 Sectaren gand zu bem nämlichen Zwecke verwendet, welchen man hier mit 282 Sectaren erreichen fann. Man wird mahrscheinlich glauben, bag bas Gleichgewicht bes Ertrages von beiben burch bie Unterhaltung einer größern Biehmenge in bem erftern Begirt hergeftellt werbe, und bag folglich ber Nachtheil nur icheinbar fen; allein ungludlicher Beife findet gang bas Gegentheil Statt; benn Beifen burg unterhalt im Berhaltnif weit mehr Bieh als Schlett ft abt. Die fünftlichen Wiesen, ober bestimmter zu reben, Rlee, Luzerne und andere Futterfrauter und Gewachse, erfegen reichlich ben Mangel natürlicher Biefen, und wohl zu bemerten, ohne den Getreibebau zu vermindern. Muf diefe Art wird burch einen vernunftigen Birthichaftebetrieb, in Berbindung mit ber Stallfutterung, bas Gleichgewicht erhalten zwischen ben Kräften, die ber Ackerbau erfordert, und zwischen ben Mitteln, diese Kräfte immer von Neuem ju erzeugen. - Gig en thum. Die hiefigen Landbauer find größtentheils Eigenthumer ihrer gandereien. Daraus leitet fich nun in meha rern Gegenden des Elfaß eine unendliche Bertheilung ber Befigungen ab, zugleich die Unmöglichkeit, durch ben Anbam der gewöhnlichen Erzeugnisse ben fammtlichen Bedurfniffen bes Landmanns abzuhelfen und endlich auch bie Nothwendigkeit, fich auf den Anbau von Sandelsgemachfen zu legen, welche viel Sanbarbeit erforbern. Bas ber Uderwirth nicht burch bie Erzeug= niffe feines Bobens gewinnen tann, sucht er als Fabrifant zu erlangen, wenn man andere biefen Namen einem gewöhnlichen Sandarbeiter geben barf, welcher feine mußigen Stunden zu befondern Arbeiten auf feinem Acter, die nicht gerade die Beartung besfelben jum 3mede haben, verwendet, von welchen er mit Beihülfe seiner Familie die Mittel ju feinem Unterhalt zieht. Ein Bater ift beghalb wegen feiner zahlreichen Familie nicht fehr verlegen; alle arbeiten, alle gewinnen etwas, und Alles geht eine Beitlang recht gut. Aber bald theilen sich die Kinder in den kleinen Nachlaß des Baters, die Bahl ber Familien wird großer, aber das fleine Landchen vergrößert fich nicht, und wenn nicht ber furchtbare Rriegsgott von Beit gu Beit diefes bichte Menfchen: feld verdunnte, fo murden fich die Menschen endlich felbft unter einander ers flicen, und es murde mehr Mauler als Brod, und mehr Arme ale Arbeit geben. Durch den Berkauf der Staatsguter, durch Aufhebung der Erbpachte

und Lehnsbefigungen ift bie Berftudelung ber ganbereien in ben lettem Bei ten noch vermehrt worden; zugleich hat die Bevolferung neuerlich febr juge nommen. Diese Berftuckelung, nothwendige Folge bes freien Gigenthums, but zwar unftreitig die Fruchterzeugung vermehrt, aber bennoch feinen Ueberfluf an Lebensbedurfniffen hervorbringen tonnen. Die ju große Denge ber at beitenden Claffe verzehrt nicht nur bas, mas gegen fonft mehr erzeugt wit, fondern noch barüber; bas ftufenweise Steigen der Preife ber Lebensbebirfnife ift ein Beweis bavon. Diejenigen, die blog ben gegenwartigen Angentid ins Muge faffen, feben in biefen Berftudelungen Gewinn fur ben Adenbat und es ift möglich, bag ein augenblicklicher Gewinn baraus ermachft; aber nach 50 bis 100 Jahren wird man anders urtheilen muffen, wenn man be ben wird, daß biefe tleinern Zweige größtentheils an ihrem Stumme to trodnet find, und bag ber Landmann, wie ber in China, taglic aufem Band voll Reif gefett wirb, um fein Leben zu erhalten. Benn ich - 🞏 Somera - mich in meiner Befchreibung ber belgifden ganbrit Schaft gegen bie zu großen Acerwirthschaften eretarte, und bagegen hit nern in Schut nahm, fo verftand ich unter ben lettern wenigftene fitte welche groß genug maren, eine Saushaltung nebft einem Anechte under Magd zu ernahren und zwei gute Pferde zu beschäftigen, aber nicht ich vertleinerte Birthichaften, beren man fo viele in ben Chenen bes Gliffe bet, und wo ber Bauer, ohne Beihulfe ber Gemeinweiben, Frau und Amter an ben Pflug murbe fpannen muffen. In einer fo fleinen Aderwirthicht. burchaus feine mahre Berbefferung möglich, und eine vernunftige Ditumi bes Fruchtbaues nicht anwendbar; bie Mafchine fann taum geben; wie um es nun möglich, baß fie Fortfchritte machte? fo wie fie manbelbat with, teine Ausbefferung mehr anzubringen. Ginige Sanbeisgegenftante ante nommen, fann eine folche Landwirthichaft nichts gu Martte ichaffen; fette gehrt mehr als fie erzeugt, ihr Spann : und Buchtvieb ift erbarmlich, unt's alles Uebrige. Gludlicher Beife gibt es im Elfa & viele Landeigenthum beren Familie fich nicht wie ber Sand am Rhein vermehrt bat und tie nen trifft man auch eigentlich nur jenen Wohlstand an, ber in biefem !! herricht. Dahin gehoren die Gartenbefiger um Strafburg; fie habet ten mehr als zwei Rinber, treiben ben Gartenbau im Großen, und bie wohl 30 bis 40 Secturen unter Sanden; fie fleiben und nahren fich al leben noch gang nach ber Beife ihrer Borfahren vor 200 bis 300 34mm Bor ber ungludevollen Ummaljung Frantreich's fand man im Elit mehrere Erbpachteguter beutich en Urfprungs, welche fich barin von the lichen Gutern unterscheiben, baf fie bloß dominium utile, und nicht dominium directum, ober bloß das Recht bes Niegbrauchs, nicht ber Dbette lichfeit befigen. Diefes lettere gehort bem urfprunglichen Eigenthumt, bas erftere ift bloß auf ben Erbpachter übertragen worben; aber bei it Rebe flehenben Erbpachtegütern barf teine Berauferung ber Grundfludt # ber Befisthumerechte vorgeben. Gine folche Dacht tonnte nicht aufgebei und ber Grundzins weber erhoht noch verminbert werben, fo lange not Abtommling von bemjenigen am Leben war, ber diefen Bergleich abgefold fen hatte, fo lange ber Pachtzins richtig bezahlt und bie Grundftude in tem baulichen Stanbe erhalten wurden. Borte bie Erfullung einer !! Bebingungen auf, fo hatte ber Erbverleiber bas Recht, als bleibral Eigenthumsherr mit biefem feinem Gute nach Gutbunten ju folis Diefer Art von Erbpachtern verbantt Elfaß großentheils ben blubent Buftand feines Aderbaues und bie Erzeugung mehrerer Danbelsgemid

Ÿ

3. B. ber Farberrothe (Krapp), bes Tabate u. f. w. Gin Landmann, welcher verfichert ift, eine Besigung nicht nur auf feine Lebenszeit zu behalten, fons bern fie auch auf feine fpateften Entel zu vererben, unter ber einfachen Bes dingung, daß fie ihren Erbpachtzins richtig abtragen und bas Land aut bauen, betrachtet und behandelt fein Adergut wie fein Eigenthum, und wird es um fo vorzüglicher behandeln, weil er nur unter biefer Bedingung mit Gewißheit auf unwandelbaren Befit rechnen barf; er tann Berbefferungen aller Art unternehmen, in ber fichern Soffnung, fruher ober fpater ben Ge= winn bavon ju gieben. Es lagt fich feine Art Pachtungen benten, welche erfprieflicher fur bie Landwirthschaft fenn tonnte, ale biefe; nur follte in bers gleichen Briefen bie Rlaufel nie vergeffen werben, wie es boch fo oft gefchiebt, burch welche alle Bertheilung ber Lanbereien ftreng verboten wirb. Durch Die Weglaffung biefer Bebingung erhielt Mancher bie Freiheit, mehrere feis ner Grundftude zu vereinzeln, und auch Andere fuchten, mo fie nicht vergeffen war, berfelben auszuweichen. Gewohnlich tam bann ber Erbpachter felbft, oder fein altefter Gohn gang allein, um ben Pachtzins zu entrichten; ber Guteeigenthumer bachte nicht baran, fich nach bem zu erkundigen, mas in ihren Saushaltungen und ben Landereien vorging, und die etwa vortom: menden Streitigfeiten murben burch besondere Schiederichter entschieden, welche fid beghalb versammelten. Diefe Bufammentunft hief Curia domimicalis; ber Gutseigenthumer ober fein Bevollmachtigter hatte babei ben Borfit. Debrere biefer Erbverpachtungen ftammen aus bem Mittelalter; andere, woruber die Urtunden noch vorhanden, find 4: - 500 Sahre alt. Die alten Deutschen waren feine Freunde von vielem Schreiben; Ein Mann, Gin Bort galt bei ihnen fur Gins; es ift baher mahricheinlich, baß bie mehrften von jenen Erbpachtevergleichen blog mundlich abgemacht find. Die Revolution hat alle diese Gewohnheiten und Gebrauche vernichtet, und biefe Umwalzung in Berbindung mit der Berauferung der herrschaftlichen Guter folug dem Elfaffer Aderbau eine blutige und unheilbare Bunbe. Das alte Rabermere pafte nicht mehr an die neueingeführte Dafchine; es mußte alfo vollende gerbrechen. - Gemeinheiten. Ale Schwerz gum erften Male Elfaß bereifte, hatte er burch A. Doung's Schriften ein gunftiges Borurtheil fur beffen Aderbau gefaßt; als er ben reichen Boben biefes Landes, feine vollen Ernten, ben blubenben Buftand biefer Proving, und ben unermubeten Erwerbeffeiß ihrer Ginwohner ju bewundern im Bes griff mar : wie fehr erftaunte er ba, in der ichonften aller Begenden, in bie= fem Bohnplage bes Fleifes und ber Fruchtbarteit; gange Lanbftreden gu finden, welche bagu verdammt ichienen, Buften gu bleiben und einigen ums herirrenden Pferden und Ruben jum Aufenthalte ju dienen. Go burchftreis fen bie Pferbe ber Tartaren und Rofaten bie fruchtbaren Gefilbe ber Rrimm und Ufraine, fprach er ju fich felbft, weil bas Land ju groß fur feine Bolfss gahl ift, und weil fie burch nichts behindert werben, ein umberfchweifenbes Sirtenleben zu fuhren. Aber in einem Lande wie Elfaß, mo has Erdreich für bie fteigende Bevolkerung nicht mehr hinzureichen icheint; wo Rinder und Entel fich in bas ererbte Acerftuck ihrer Bater theilen, fo bas bie Aderstreifen nicht mehr breit genug bleiben, um mit bem Pfluge barauf ums gumenden; in einem gande, mo bas Erbreich feltener wird als bas Belb, enblich bei einem arbeitsamen und betriebsamen Bolte bie Spuren ber Bars barei ju finden, das feste ihn in die grofte Bermunderung und erregte fels nen Unwillen und Abicheu. Dreiundzwanzig Taufend funf Sundert Sectaren (94,000 Magdeb. Morgen) Buftenei! Ginen beffern Namen, fo ruft

ţ

1

1

Somerg aus, weiß ich nicht fur biefe fogenannten Bemeinheiten und Beibeanger, in einem Landftriche, wo (wie in bem Strafburger und Schlettftadter Begirte) nur 80,000 Sectaren unter bem Pfluge fieben! Das ift ein Staasverbrechen, ein Berluft fur ben Staat, und ein Schand: fled für bie Landwirthschaft eines fo gut angebauten Landes. Gefett, bag auch nur bie Balfte biefer oben Lanbereien bes Anbaues fahig ware, fo blie ben boch noch 59,000 Arpents, in einem Lande, welches ber Simmel fo reidlich gesegnet hat; von einem Boben, wofür ber Belge ibm auf ben Rnien banten murbe, und welchen bie Tragheit ber Menfchen und eingewurgelt Bewohnheiten mit Unfruchtbarfeit gefchlagen haben. - Es ift fower, ben Werth und den Ertrag diefer Gemeinheiten genau ju bestimmen ; der Ettrag fann, felbft auf einem von Ratur fruchtbaren Boben, nur febr gering fen. Die Barbt von Doleheim j. B., woran 11 Dorfer Antheil baben, mt halt 2360 Arpents Land; fie eignet fich vorzuglich jum Fruchtbau, und bed geben alle Theilhaber zu, baß fie in ihrem gegenwartigen Buftanbe feinen Gewinn bavon haben. Die Weibe auf berfelben ift fo mager, bag nur th Schafe noch etwas finden; die übrigen Biehheerden tommen vor hunge, Durft und Sige fast um. Much machen febr viele gandwirthe gar tean Gebrauch mehr bavon, und halten ihre Ruhe lieber bes Commers im Ciali, um wenigstens ben Dunger ju behalten. Schwerz glaubt bemnach, ba Gemeinheiten tein Unrecht zu thun, wenn er 7 Arpents bavon in Sinfit: ihres Ertrage einem Urpent guter Wiefen gleichfest. Lesterer tann im miu: lern Durchschnitt 1440 Pfund Beu geben, und baraus folgt, baf tiefe 59,000 Arpente Gemeinheiten gleich find 127,123 Centnern Ben. 3um täglichen Unterhalt einer Ruh, das Stroh ungerechnet, find 12 Pfund hen erforderlich, alfo jahrlich 4380 Pfund; die 59,000 Arpents Gemeinheiten find alfo hinreichend, um 2902 Ruhe bas gange Jahr hindurch zu ernaben Würde man nun dieselben einer regelmäßigen und vernünftigen Bebaumg unterwerfen, fo murben fie jahrlich nachftebenben Ertrag geben :

14,750 Arpents mit Kartoffeln, Runteln, Mais, Bohs

nen, ju 20 Ctr. auf Beu berechnete Nahrungestoffe . 295,000 :

Summe 516,250 Etr.

Rechnet man nun 45 Ctr. Seu, mit Inbegriff ber übrigen auf Beu bend: neten Futterungemittel, auf ein Stud Rindvieh, fo murbe man mit bukt Mahrungemaffe 11,472 Stud großes Bieh; ernahren tonnen, wenn min bas von den übrigen 29,500 Arpents gewonnene Stroh hinzufügt. Die? Angahl Rindvieh murde jahrlich 114,720 Fuber Dift, wie vier Pferde fe gieben, geben, wenn fie nämlich bas gange Jahr im Stalle gehalten murten. Da man nun bei einer richtigen Fruchtfolge nur alle vier Jahre ben Ader bungen burfte, fo murben jahrlich 14,750 Arpente, jeder mit 73/4 Fr ber Mift gebungt werben tonnen, und dief mare nicht nur hinreichend, fon: bern in ber Folge fogar zu viel. — Der Rachtheil ber Gemeinheiten ift fo allgemein anerkannt, baf wir hier nichts weiter barfiber fagen wollen; aber fo groß er auch immer fenn mag, fo ift es boch auch gewiß, baß bie plogliche Aufhebung berfelben für ben Augenblick einen wirklichen Schaden verurfa: chen wurde. In einer Belt mit fo vielen Mangeln ift es oft beffer, gemiffe Mängel zu bulben, ale fie mit Gewalt wegichaffen zu wollen. Es ift, wie bas Sprichwort fagt, beffer, bag bas Rind hinte, als bag man ibm die lab: men Beine abschneibe. Dieß erforbert eine nabere Erflarung. 3m Elfaf

und namentlich in ber Ebene biefes Lanbes, welche am fruchtbarften ift, gibt es eine fo große Menge fleiner lanblicher Saushaltungen, beren Erhals tung auf biefer Gemeinheitenutung beruht, baf fie in ihrem gegenwärtigen Buftande biefer Beibefreihelt burchaus nicht murben entbehren konnen. Biele bavon haben nicht fo viel, um eine Ruh und noch weniger ein Pferd ernah: ren zu tonnen, und fie muffen Alles, mas fie an Landereien befigen, blog ber Erzeugung von Rornern und Sandelsgemachfen widmen; ber Gine, um Brob und Strob zu gewinnen, ber Unbere, um feine mußigen Stunden, bie' er fonft ohne Arbeit murbe hinbringen muffen, nutlich auf benfelben angu: wenden. Diefe Menfchen find mittelft biefer Geweinweiben im Stande, fo viel Bieh ju unterhalten, daß fie nicht nur ben erforberlichen Dunger bavon gewinnen, fondern auch noch ben größern gandwirthen bavon etwas verfaufen tonnen. Diesen Menschen nun die Weide nehmen, oder fie zu Bettlern gu machen, wurde Gins fenn. Umfonft wurde man ihnen fagen: Dacht euch funftliche Biefen, futtert eure Rube im Stalle, ihr konnt bann bie Bes meinweide entbehren, und eine Ruh wird euch bann ebenfoviel Dilch und Dünger geben, als euch jest zwei nicht geben. — Das tann fenn, murben fie antworten, aber ber Ruben, ben unfere Milchtube uns geben werben, wenn wir fie mit Rlee : und Burgelgemachfen futtern, fteht nicht zu vergleis chen mit bem, welchen wir gehabt haben murben, wenn wir ftatt diefer Futs tergemachfe Labat und Sanf gebaut hatten. 3mar erforbern biefe Sandels: gewachse hundertmal mehr Arbeit ale ein Rleefeld; aber eben von bem Lohne unserer Arbeit und ber Bezahlung unfere Tagelohne erhalten wir une. Wenn eine Ruh, die 5 Monate auf ben großen Weibeplaten umberirrt, auch nur die Balfte ber Dild und bes Dungers gibt, welche eine im Stalle gefütterte Ruh uns geben murbe, fo toftet fie uns bagegen boch auch nichts, und flatt einer, die wir ju Saufe ernahren tonnten, jagen wir zwei, auch wohl brei Stud unter die Dorfheerbe, und fo wird ber Schaben wieder eingebracht. - Bir verftehen hier unter einem Actergute eine Landhaushals tung, in welcher man Spannvieh, feven es Pferde ober Dchfen, halt. Lettere find jedoch im Elfaß nicht fehr gewöhnlich. Die Große Diefer Aderhofe und die Bahl ihrer Arbeits : und Rugungethiere find unendlich verschieden. Bon 48 folder Sofe, Die Schwerz fennen lernte, maren 11 von 6 bis gu 25 Arpents; 11 von 25 bis 50; 8 von 70 bis 75; 5 von 75 bis 100; 11 von 100 bis 200; eine von 230 und eine von 300 Arpents. Rach, Schwerz's Beobachtungen über die Anzahl ber Rug : und Arbeitsthiere (mit Ausnahme ber Schweine, und bas Jungvieh verhaltnigmäßig auf altes Bieh berechnet) in diefen 48 Haushaltungen ergibt fich, baf im Durchschnitt: zwei Arbeitsthiere auf 31, und 2 Rugthiere auf 371/2 Arpents tommen. Man findet alfo 24 Pferde und 1 Ochsen gegen 21 Ruhe. Dieses Berhalts nif ift faft unglaublich , und beweif't burchaus nichts zu Gunften einer gus ten landwirthschaftlichen Ginrichtung ber Saushaltungen biefer Aderhofe im Elfaß. Die Sache ift fo michtig, baf wir und etwas mehr baruber ausbreiten wollen. Das Bugvieh ift bloß als ein nothwendiges Uebel zu bes trachten, und man muß es fogar als nachtheilig ansehen, wenn es nicht wes nigstens feine Unterhaltungskoften durch feine Arbeit bezahlt; bieß kann aber nur bann ber Sall fepn, wenn man ihm ju allen Beiten Arbeit geben fann. Nun wird man aber wohl nicht behaupten konnen, daß zwei Pferde mit 6, 10, 12 ober 15 Arpents hinlanglich beschäftigt werben konnten; und boch ift bieß bas Berhaltniß, welches Schwerz hier gefunden hat. Liegen bie Kelber nicht etwa ftundenweit vom Dorfe, fo tonnen zwei Pferbe bequem

fünfzig Arpents (40 Berl. Morgen) bestreiten. In Belgien bearbeiten fie 65 Arpente; freilich hat man in Belgien wirkliche Pferde, im Elfaf aber nur Schindmahren. Salt man nun 2 Pferbe auf 10 Arpents, fo ift bieg fünfmal mehr, als man nothig hat, und achtmal zu viel, wenn man nur 6 Arpents zu bearbeiten hat. Der Ueberfluß diefer Krafte geht verloren und verurfacht unnuten Aufwand. Aber man barf nicht gerade nach Belgien geben , um fich ju überzeugen , baf fo gablreiche Gefpanne überfluffig und nachtheilig find; im Elfaß felbft tann man es feben. In Schlettfiatt 3. B. halt man nur 2 Pferbe auf 50 Arpente; ju Canbel 2 auf 80; in Winden, Truchtersheim und Schwindratsheim bearbeitet ma 30 Arpente blog mit 2 Doffen, und 15, auch wohl 20 Arpents mit 2 Ruben. In ben größern Aderwirthichaften von 100 Arpente und baruber bat min ein etwas richtigeres Berhaltnig eingeführt; man rechnet ba 46 - 47 3: pents auf 2 Pferde, obgleich auch dieses noch zu wenig ift. Bu Schlettftabt und Merlenheim an ber Queich halt man auf 60 Arpents 2 Pfetter gu Eruchterebeim, wo bas Felb mehr uneben und fchwerer gu bibis beln ift, halt man 12 Pferde auf 300 Arpents, also 50 auf einen Pini Mus zweierlei Urfachen tommt es, bag man fo viele Pferde bier unterbit, bie eine ift, bag man fie fo leicht unterhalten tann, weil diefelben ohne 25 ficht auf ben Gemeinweiben umherstreifen tonnen. Go lange noch ein Giat teim zu finden ift, fuchen fich diefe Thiere Tag und Racht ihr armfeligis Rutter bis babin, bag man fie gur Arbeit jufammenholt, ober bis Gis und Schnee fie von den Weideplagen vertreiben. Im Winter gibt man ihnen nat fo viel schlechtes Futter ale nothig ift, fie beim Leben zu erhalten. Die gre-Bern Aderwirthe forgen jedoch etwas beffer fur ihr Bugvieh, und fie batt meiftene fcone Pferde; die beften Pferde im Elfas findet man aber ta wo man fie bas gange Sahr hindurch im Stalle futtert, und wo man tu Bemeinweiben nicht fennt. Gine zweite Urfache, welche felbft bie großen Udin wirthe swingt, mehr Pferde ju halten, ale fie eigentlich jur Bearbeitung ib: rer Felber nothig hatten, ift ber Mangel an Dunger und bie Nothwentig: feit, fich benfelben aus ber Kerne berbeiguschaffen. Es ift aber feine geringe Laft für bas Spannvieh, ben Dunger 3-4 Stunden weit angufahren Da, wo man faum eine Ruh gegen ein Pferd halt, und ba, wo biefes neun Monate, und die Ruh ein halbes Sahr außerhalb bes hofes gubringt, mus es wohl an Dunger mangeln. Die fleinern Wirthe machen indeffen met: als die größern, und verkaufen gewöhnlich bavon an die lettern. Zwei Piette und eine Ruh, ob fie gleich felten ju Saufe find, und ein ober zwei Schwein: machen leicht mehr Dift, ale man jahrlich gur Bedungung von 3 oder 4 Arpents gebraucht. Wenn nun bie etwas betrachtlichern bofe ju menig Rupvieh halten, fo haben oft bie fleinern Saushaltungen gu viel. Dan fin: det bei lettern gewöhnlich eine Ruh auf 12 Arpents, mahrend die erftern nur eine Ruh auf 22 Arpente halten. Belder Biberfpruch findet in Die'et Sinficht zwischen ber elfaffer und belgifden ganbwirthschaft Stant. In einem großen Theile Belgiens haben bie Lanbhaushaltungen mebit Beibeplage noch Gemeinheiten; man finbet fogar bafelbft taum fo viel Die fen, um die Pferde ethalten ju tonnen. Das Rindvieh bleibt bas ganit Jahr im Stalle. Wir führen g. B. eine Wirthichaft von 11 Bunbern fan: bes an, fo wie man fie gewöhnlich zwischen Dalines und Anvers antriff. In biefen 11 Bundern find 65 Abtheilungen Aderland und 61/2 in Die fen; die gange Flache, sowohl kand als Wiese, wird alle Jahr gedüngt; man balt darauf 2 Pferde und 8 Rube! Das Zugvieh ware also bier verdoppelt

und bas Rubvieh um bie Salfte vermindert. Auf welcher Seite wird nun ber Bortheil fenn? Der Belge baut Delfaat und Klache auf einem Boben mittlerer Gute; ber Elfaffer baut Tabat und Sanf auf bem reichften Bo= ben. Letterer tauft jahrlich fur 3 = bis 400 Franten Dift ; jener tauft fei= nen, ausgenommen etwas Afche fur den Rlee. Der eine wie ber andere bes faet feinen Ader alle Sahr. Doch muß man nicht glauben, bag bieß im gangen Elfaß gefchieht; es gibt Gegenden in diefem gande, mo man nicht weniger Bieb halt als in Belgien, und wo man fein Bieh ebenfalls bas gange Jahr im Stalle futtert. Rach vor ungefihr 2 Decennien auf hobern Befehl angestellten Untersuchungen fand man in ben Begirten von Schletts ftabt und Strafburg, Gins ins Andere gerechnet, 526 Stud großes Bieh auf 1000 Bectaren, und im Begirt von Beifenburg 860. Lette: res verhalt fich also in biefer Sinficht beinahe wie 5 : 3, b. h. man halt im Beigenburger Begirte gur Bedungung einer gleichen Landflache 5 Ruhe, mahrend man in ben beiben andern nur 2 bagu halt. Durch diefes Berhaltnif fonnte man versucht werben ju glauben, bag man in ben erftern Bezirken mehr Biefen habe als in einem der lettern, und bag daburch die Erhaltung einer größern Biebgahl begunftigt werbe; aber gerade bas Gegentheil findet Statt; benn es hat um den vierzehnten Theil weniger Wiefen. Der Unterschied wirb noch auffallender, wenn wir die Gemeinheiten mit in Anschlag bringen, und fie zu den Wiefen und bem Acerlande gahlen wollen; wir finden nämlich bann auf 1000 Bectaren Erbflache in den Begirten von Schlettstabt und Strafburg 334 Stud Bieh, und in bem Beis Benburger Bezirte 670, folglich bas Doppelte. Mit Erstaunen muß man wahrnehmen, daß eine Gegend, die weit weniger Wiesen und natürliche Weis ben hat, bas Doppelte an Bieb halten tann, gegen eine andere Gegenb, bie weit mehr Graswuchs hat; und wenn in der erftern das Rindvieh gewohn= lich bas gange Jahr im Stalle gehalten wird, und in ber andern fünf bis feche Monate auf den Beideangern umbertreibt, fo ergibt fich baraus hochft überzeugenb, bag man in ber erftern zweimal mehr Dift machen muffe als in ber andern. Es ift alfo außer allem 3weifel, bag bie Landwirthichaft im Bangen , und nicht bloß in einzelnen Zweigen betrachtet , bort auf eine weit bobere Stufe von Bollfommenbeit gebracht fenn muffe ale hier. Die Wirth: fcaft ber erftern genießt ber nachhaltigen Dauer in ihren Ergebniffen, welche fie ihrer trefflichen Ginrichtung verbanet; die lettere hingegen hat nur einen angenblidlichen Beftanb, fie hangt ju fehr von Beiten und Umftanden ab, und bedarf immermabrend fremder Gulfe zu ihrer Erhaltung; erftere erzeugt felbft ihre Arbeitefrafte, lettere tauft diefelben. Der Unterschied ift groß, febr groß. Es ift amar mabr, bag erftere Birthichaft tein Beld aus ben Ers zeugniffen ihres Erwerbsfleißes löf't, und, wenn man will, nicht einmal aus ihren Getreidefruchten; bagegen aber zieht fie mehr Gelb aus dem Sandel mit ihrem Bieb, und gibt teins aus, um Dunger angutaufen. Gie braucht teine so starte Anspannung und nicht so viel Menschenhande zur Arbeit; sie ift mehr auf die Dauer berechnet, und grundet fich auf die Menge bes Rind: viehes, fo wie biefe auf ben Futterbau, und der Futterbau auf die Frucht; folge. Diese Fruchtfolge kann nicht wohl eine andere sepn, als die, wo Halms fruchte jahrlich mit guttergemachfen abwechfeln, wo ber Uderertrag fich un= ter die Menschen, die ihn bearbeiten, und die Thiere, die fie dabei unterftuge gen, theilt. Mit einem Worte, bas ift eine Landwirthschaft, wie wir fie in bem Begirte von Weißenburg und in einigen nordlich und nordweftlich von Strafburg gelegenen Gegenden finden, wovon wir weiter unten, bei

1

Dunger, wurde fie ichon außerft ichagbar fenn. Ungludlicherweife wilm man im Elfaß diefe mahren Bortheile, und wird fie noch lange belienn; benn in einem Lande, wo es an jungen Thieren fehlt, wird man auch fine altere haben tonnen, die fich jum Fettmachen eignen. Inbeffen haben bid einzelne Landwirthe ichon angefangen, fich auf diefen Erwerbeimeig ju lein und es foll hier bas Berfahren ber einfichtvollsten unter ihnen turi te Schrieben werben. Nichts von allem bem, was man gur Daftung ber Loia bestimmt, wird gekocht; auch das Getränke für bieselben wird nicht geniss Man verwendet baju Bohnen, Delfuchen, Stedruben, Kattoffeln, Ent. ober Raff und die Nachmahd ober bas Grummet von ben Biefen. Die tiglich Futtergabe für 6 Ochsen ist 141/2 Liter, halb Kartoffeln, halb Stedrübn, die man mit eben so viel Kaff oder Häcksel vermengt; sie wird zu zwimilt gereicht, nämlich des Morgens und Nachmittags. Nach jeder Mablait und ben Thieren etwas Grummet vorgelegt, und bann gibt man ihm him Waffer zum Trunk. Shedem rührte man etwas Mehl von Bohnn 🗅 Delkuchen in bieß Wasser; jest aber hat man gefunden, daß bat Bitt: klarem Waffer beffer fauft und beffer gedeiht. Um einen Dofm fu machen, bedarfes einer Beit von 6 Monaten. Man rechnet jur volliemen: Maftung von 6 Ochfen 232 Hectoliter Kartoffeln, 560 Delkuden, 175 Decaliters Bohnen und 100 Etr. Grummet. Der Dofe koftet on 17-18 Louisd'or, und wird zu 37 - 40 vertauft. Cechs Dofen geben in im Woche eine ftarte vierfpannige Labung Dift, die in Strafbut # 24 Franks verkauft werben tonnten. Ein Dofe liefert alfo mahren in git feiner Maftung für 4 Louisb'or Dift. - Dift und Dünger. Bift feine neue Schöpfung mehr in ber Natur; alles Reue, was mit beit finden, ift blog ein Bieberauffteben beffen, mas ichon gemefen ift. Er fteter Umlauf, welcher zwischen Berbrauch und Erzeugung Statt fintit, te wirft, daß dasjenige, was durch ben erftern verloren geht, ober beiloma geben fcheint, wieder jum Beften der Erzeugung verwendet with It Menfchen Bestreben ift, sich biefes allgemeinen Princips von Birffamkit bedienen und es zu feinem befondern Rugen zu verwenden. Aber ment unaufhorlich nur aus feinem Acer fcopfen will, ohne ihm etwas mittit geben, wenn er bas Stroh verfauft, welches bie Natur bervorbracht, m !: Die Mehre bargubieten, die ihn ernahren foll, nicht aber, daß er die Git 3: nehme, ohne den Teller gurudzugeben; wenn er nicht Bieb genug bill, I einen Theil der Erzeugniffe bet Erbe in Dunger ju verwandeln; mil f nicht treulich biefen ber Erbe gurudigibt: fo wird bie Ratur alebann it mehr für ihn, fondern wider ihn arbeiten. Gie tann nicht in Untbiliffe bleiben, fie wird Difteln und Brombeeren hervorbringen, und ber flut Erde wird die gerechte Strafe für feine Sorglofigfeit, Unwiffenbeit 66 Faulheit fenn. "Barum fann ich," ruft Schwere, "bier ben Elfafitt nicht bas nämliche Lob ertheilen, mas ich ben Belgiern ertheilte!" "Benn der Elfaß," fagt Athur Doung, "nicht fo gut angebanit ale Flandern, wenn feine Ernten benen im lettern Lande nicht for gleichkommen, fo liegt die Urfache barin, daß man bafelbft nicht bie namit Sorgfalt auf ben Dift verwenbet." Schwerg bielt fich überzeugl, bi wenn nicht die naturliche Gute bes Bobens ben Elfaffern gu Ciami tame, und wenn fie nicht Gelegenheit fanden, Dift in den großen Ciatio su taufen, fo wurde ber größte Theil von ihnen bei ihrem wenigen Bieb in der schlechten Urt ihren Dift zu behandeln, nicht bestehen konnen. Dauff hat er feine Blide meggewendet, um nicht Beuge gu fenn, von ber unverzieht

lichen Rachlaffigfeit in ber Behandlung ber Diftstätte. Sier fab er eine Schwarze Quelle, die aus einem Stalle floß, fich ohne Rugen in ben Strafen bes Dorfes verlor und ihre befruchtende Theile einem Boben mittheilte, ber bloß zum Bertreten, nicht aber zur Fruchterzeugung bestimmt ift; an einem andern Orte floß zwar biefe Quelle auf ben Difthof und gelangte fogar bis gur Miftstatte, aber zu gleicher Beit fturgen fich auch bie Dachtraufen hinein, waschen bie nüglichen Dungtheile aus und reißen fie mit fich fort, wohin der Bufall fie führen will. Un andern Orten fcmamm der Dift im Baffer, dem man teinen Abjug verschaffte; am gewöhnlichsten thürmt man ihn in große Saufen, wo er verbrennt und vertrodnet. - Dungung mit Pflangen. Giner ber vorzüglichften Landwirthe im Elfa B, herr S., erzählte Schwerg Folgendes: "Als ich im verflossenen Jahre meinen Klee, welcher 18 Boll hoch war und völlig in ber Bluthe fand, unteradern ließ, wurde ich nicht wenig ausgelacht. Man vergaß aber babei, bag biefer Klee fo wenig als bie Frucht, unter welche er gefaet mar, einigen Dunger erhalten hatte, und bag bieg Feldstück überdieß außerst mager war; boch wünschte ich Weizen barauf zu faen, ohne Dunger bazu zu haben. Jest forbere ich alle biejenigen auf, bie mich verspotteten, mir schonern Weizen zu zeigen als ber meinige ift." -"Im nämlichen Jahre," fuhr er fort, "machte ich noch eine andere Erfahrung. Ich hatte das hungrigste von allen meinen Feldstüden mit Klee befäet; diefer fah alfo natürlicher Beife fchlecht aus. Beil nun bei bem erften Siebe nicht viel zu verlieren mar, fleß ich ihn nieberhauen, so wie er in die Bluthe trat, ließ ihn so liegen und verfaulen. hernach ließ ich die eine halfte biefes Rlees ftude leicht mit Erbe aus meinem Difthofe, die andere mit verrottetem turgem Difte überfahren, und ber zweite Rleewuchs mar vortrefflich. Der Ader wurde barauf noch mit einer Sommerfrucht bestellt, und als biefe abgeerntet war, trieb ber Klee wieber 8 Boll hoch. Ich ließ ihn unterpflügen und facte Weizen hinein, welcher jest in voller Kraft aufschießt. Diese Thatsache ift um fo merkwurdiger, ba biefes Relbftud bas allerschlechtefte unter ben meinigen ift. Als ich es umbrechen ließ, hatte es Buchweizen abgetragen, und nach bem Umbrechen mar Saber barein gefaet, welcher taum 1 guß hoch marb, während diese Frucht auf dem baneben liegenden Aeckern fast 5 Fuß Sohe erreichte. Gelbft als ich ftare mir Ruhmift gedüngt hatte, gab es nur eine erbarmliche Weizenernte; ich achtete es folglich nicht fehr und ließ es enblich gang liegen; aber auch in biefem Buftande trug es nicht einmal Gras. Diefes nämliche Telb trägt nun heuer die reichlichfte Beigenernte." - Pfer be. Wir beschranten uns hier auf die Beschreibung bes Berfahrens bei ber Unters haltung ber Pferbe. Um gutes Spannwert ju haben, muß man gutes Futter haben. Der Rlee und an einigen Orten bie Lugerne, find im Commer bas gewöhnlichfte Pferbefutter; und bie Lugerne befonders lagt nichts gu munichen übrig. "Ale der Rleebau," ergahlte Beren v. Sch werg ein trefflicher Wirth, "noch nicht bei une bekannt mar, alfo vor 50-60 Sahren, hatten wir elende Pferbe und Dofen. Da wir tein Futter hatten, um fie im Stalle zu halten, jagten wir fie, fo wie fie von ber Arbeit tamen, ohne fie nur ausruhen zu laffen, auf die Weide, wo fie noch ermübeter ankamen und wenig Nahrung fanden. Mit leerem Magen und ermattet tamen fle jurud, um von Reuem ihr Tagewert zu beginnen. Enblich lernten wir ben Rlee tennen und konnten unfern Arbeitsthieren eine gefunde und reichliche Roft reichen; ihre Rrafte nahmen gu, ihre Arbeit verbefferte fich nach und nach von felbft, unfer Arbeitse vieh wurde verboppelt und bas Mildvieh auf bas Fünffache gebracht." Wegen des Winterfutters für die Pferde ift man im Elfaß weniger in Berlegenheit

ale anderemo. Beil man nur wenig Saber baut, und biefer nur fur Ctacies und Karrengaule verwendet wird, fo futtern die Landwirthe die ihrigen mit Bohnen, Gerfte und untergemengten Biden. Man lagt bie Bohnen griblich ichroten ober weicht fie in Baffer, und man gieht fie allem andern Futter für Arbeitspferde vor. 3mei Dag Bohnen Schaft man brei Dag Saber gleich. Auch die Gerfte weicht man ein; Beibes aber wird mit Sacfel vermengt. Bu Sorbt, wo man weber Gerfte noch Bohnen baut, futtert man ten Pferben Mais; Schwerz fand bieß auch noch an andern Orten. In met: reren Gegenden bes Elfa f wenbet man auch Rartoffeln und Stedruben ale Pferbefutter an. Erftere werben mehrentheile getocht. Ruben fint ned gemobnlicher; man halt fie fur fehr gefund, und in einigen Gegenden befommen bie Pferde ben gangen Binter hindurch nichts ale Ruben und Streb. man gerftampft fie und mengt Sacffel baran. Gin Gad Ruben wird auf 4 Pferbe täglich gerechnet. Diese Futterung gewährt eine große Erframi jumal in einem Lanbe, wo man bie Ruben als zweite Frucht gleich in ?: Beigenftoppel faet; badurch wird benn auch ber Schabe wieber gut gemich; melden biefe Ruben als Nachernte ber Berfte im folgenden Jahre verurfacte In Gegenden, mo fchlechtes ungefundes Beu machft, find die Ruben fett :: empfehlen. Auch Erdapfel (topinambours) werden im Elfaß ben Pfette. gefüttert, und man gieht fie ben Rartoffeln vor. Man futtert fie gemeinig. im Fruhjahre und holt fie aus ber Erbe, fo wie man fie gebraucht -Relbeintheilung und Kruchtfolgen. In Sinficht ber Auchitim fann man Elfaß in zwei Theile theilen. Derjenige unterhalb Strafburg. norblid, hat die 3 weifelberwirth ich aft, ber mittagliche und merit: Theil die Dreifelderwirthichaft. In dem Bezirke von Beif: bur a und Babern hat man die erstere; in dem von Schlettstabt:: in bem größern Theile von Babern und Strafburg die lettere. 2: Ursache dieser Berschiedenheit in einem und dem nämlichen Lande ift nin mit Bestimmtheit anzugeben. Der fandige, wenig tragbare Boben in ta Gegend von Sagenau und Bifdweiler, der fo verfchieden ift ven to mittäglichen Unterelfaß, tonnte vermuthen laffen, bag bie uble Beft fenheit bes Bobens, in Berbindung mit bem baraus entstehenben gunt mangel, die Landwirthe zu diefer Zweifelberwirthichaft gezwungen bate, un: gewiß paßt fie auch nirgende beffer bin, ale bier; allein biefe Urfache bett 325, menn wir unfern Blid auf die fruchtbaren thonreichen Soben und Riche rungen bes Beifenburger Begirte richten, mo ebenfalls biefe Bitte fchaft herricht; wir finden fie auch an ben welbenreichen Ufern ber Lera: und in einem Theile ber fruchtbarften Gegenden bes Elfaß, febr nate = ber Sauptfradt. Dir reben bier von Sausbergen, Benbenbein Bifch heim u. f. w., Dorfer, beren Acerbau mit bem ber vorzuglichft :== gebauten Lander verglichen werben barf. Außer diefen beiben Kelbeintheilung findet man im Elfaß noch eine britte, bie bas Mittel zwischen ihnen ta Man findet fie in Rochers berg, welches wegen feines Acerbaues 12 bes Bohlftandes feiner Bewohner im größten Rufe fteht. — Bevor mir rin Elfa f Abschied nehmen, noch die Bemerkung, daß der thätige Bewohner die Gegenden neuerlich auch mit eben so vielem Eifer ale Erfolge die Seiden quitur ju umfaffen bemuht ift. Mus ben Berichten bes Bulletin de la Société industrielle de Müllhausen geht erstens hervor, daß das Climi für die Anpflanzung des weißen Maulbeerbaumes durchaus nicht zu raub if. und baf berfelbe vortrefflich gebeiht, wenn man nur fumpfige Begenben ta meibet; und zweitens, baf bie Seibe, bie in faltern Climaten gezogen mit? eben so gut, wo nicht bester ist, als jene, welche in sublichern Segenden erzeugt wurde. Der vorzüglichste Seibenraupenzüchter im Elsa sift herr Abam Kolzer, Güterbesiger zu Tagolsheim. Er war es, ber die erste, jest 20 Jahre alte Maulbeerpstanzung anlegte, welche 250 hochstämmige Bäume enthält, die jest ungefähr für 80—90,000 Seibenraupen Futter liesern. Er zog in den verstossenen Jahren beständig so viele Seidenraupen, als sich mit dem Alter seiner Bäume vertrugen, und ließ 1830 zwei mit der Seidenzucht sehr vertraute Individuen aus Italien kommen, um seine Anstalt einige Jahre hindurch von denselben leiten zu lassen.

Elsbeerbaum, Elsenbeer-, Arlsbeer-, Darmbeer-, wilder Sperberbaum (Crataegus torminalis), erwächst zu einer höhe von 50 Fuß und wird gegen 200 Jahre alt. Man sindet ihn hin und wieder in Waldungen, in schlechtem seuchtem Boden nur strauchartig. In Garten hat man eine veredelte Sorte. Die Rinde ist glatt, weißgestedt; die jungen Zweige sehen roth aus; die Blätter gleichen den Ahornblättern; die Blumen erscheinen in großen Buscheln und hinterlassen rundliche birnförmige Beeren (herligen), die von Manchen, ihres sauerlichen Geschmads wegen, gern gegessen werden. Man benuft sie auch zum Einmachen, Muß, Essig, Branntwein; zur Mast;

endlich arzneilich gegen ben Durchfall.

Elsholtzie, hahnenkanunförmige (Elsholtzia cristata), eine fehr farkriechenbe, fibirifche Pflanze, welche einige Liebhaber, eben diefer Eigensichaft wegen, in ben Garten aufgenommen haben, wo fie leicht verwilbert, so baß fie alle Jahre aus bem ausgefallenen Samen wieber zum Borfchein kommt. Man kann diefen sowohl im herbst als zeitig im Fruhjahr aussan.

Elsner (3. 6.), Oberamtmann, hat fich, nachdem er eine Reihe von Sahren felbst thatig als praktischer gandwirth wirkte, bann viele Reisen in ökonomischer Beziehung unternahm, ale einer ber tüchtigsten landwirthschaft= lichen Schriftsteller, namentlich auch uber Schafzuchterei bekannt gemacht. Fast teine einzige seiner Schriften verfagt die vollständigste und grundlichfte Belehrung über ben in Rebe ftehenden Gegenstand; fammtlich find fie voll eigenthumlicher Unfichten und in einem reinen anmuthigen Style gefdrieben, fo daß fie unter dem Beffern ben Rang bes Beften einnehmen. Gein erftes Werk kam 1821 (in Breslau bei Korn b. j.) unter dem Titel: "Was thut ber Landwirthschaft Roth?" heraus; es enthält basselbe zeitgemage Betrachtun: gen über den damaligen Buftanb bes Gemerbes und die Unbill ber Beit, und hat viel zur Berichtigung falfcher Unfichten beigetragen. Demfelben folgte 1822 eine Darftellung feiner "Landwirthschaftlichen Reife burch Schlefien nebft einigen Ausftugen nach ber Mart Branbenburg, Sach fen, Dah= ren und Defterreich," beren zweiter Band 1823 und 1824 in zwei Abs theilungen ju Breslau (bei Dar u. Comp. in Comm.; Preis des Gangen 3 Thir.8 gr.) erfchien. Nachbem Elener bas But Reinborf in Preu: fifd = Schle fien mehrere Sabre bewirthichaftet und basfelbe aus einem fehr verfallenen Buftanbe zu einer einträglichen Wirthschaft ethoben hatte, beschenkte er das Publifum mit einer Befchreibung berfelben, welche ebenfowohl die ftrengfte Bahrheitsliebe athmend als fie einen toftbaren reichen Chas von Erfahrungen barbietet. In bemfelben Jahre gab er eine neue Auflage von Rubolph Andre's Anleitung jur Beredlung ber Schafzucht, vermehrt mit vielen lehrreichen Bufagen und Bemerkungen, heraus. (Prag 1826. 1 Rthlr. 12 gr.) Diefer folgten rafch mehrere eigene Berte liber Schafzucht, bie über bas Beredlungsmefen fehlendes Licht verbreiteten. Geine "Erfahrungen über die höhere Schafzucht" (Stuttgart und Tübingen, Cotta 1828) find

namentlich in ber feitbem veranftalteten neuen Auf'age claffifch zu nennen. Die gleichzeitig ebirte "Ucberficht ber europaifchen verebelten Schafzucht' (2 Bbe. Prag 1829. gr. 8. 2 Rthir. 8 gr.) entbehrt, leiber! ber fatifiifden Rachrichten. Gein "Schafertatechismus" (Prag 1830. 9 gr.) half einem fühlbaren Bedürfniffe ab, indem er eben fo nothwendige als faft allgemein mangelnde Kenntniffe über bie Behandlung bes eblen Schafes unter eine Claffe, der gunachft basfelbe anvertraut wird, verbreitete. - Elsner's Unter: nehmen, die beutiche Landwirthichaft in allen ihren 3weigen nach ihrem beutigen Buftanbe ju fchilbern (f. bie beut ich e Landwirthichaft 2c. Stuttgart, Cotta 1830, 3 Bbe. 8.), ift vielleicht bas einzige, mas in fofern ben Erwartun: gen, die ber Titel rege macht, nicht entfpricht, ale Manches barin mangeit, Manches zu flüchtig ermabnt, Manches unrichtig aufgeführt und nicht eine Borurtheil behandelt worden ift. Die neueften Schriften Elsner's uber "Speculation bes landwirthe" und ,, Politit ber landwirthfchaft," welche and bei Cotta in Stuttgart verlegt find, haben ben Ruf biefes fleißigen Corfe ftellers eber noch mehr gehoben als gefchmalert. Der eben fo reich mit miffen ichaftlichen Renntniffen und Erfahrungen als mit einem liebenswurdigen re fonlichen Charafter begabte leibenschaftliche Defonom wirtt noch ferma rend praktifch fur und in feinem Sache, indem er fich befonders bas Claffe cationswesen bei ber Schafzucht und die Ginrichtungetunft ber Landguitt angelegen fenn lagt. Schlieflich bemerten wir noch, bag Elsner, ber arch feit 1829 einige Jahre an ber Redaction ber "Defonomifchen Remigfeiten und Berhandlungen" regen Untheil nahm, auch befonbere bie "Migintet Unnalen" in ihren fruhern Jahrgangen mit trefflichen Beitragen aus acftenert hat.

G'mad, in Bayern, eine althergebrachte Balbwiefe oder ein Ball

meibeflect.

Embryo ift bie Benennung, welche die Naturforfcher bem Lebenstin bei Thieren und Pflanzen beigelegt haben. Bei Samentornern ruht birt Embryo als ein felbfiftandiger, eigenen Gefeben und Perioden folgender In mit einem gebundenen, fich bloß durch feine Erhaltung und Berhutung feint Anflosung andeutenden Leben begabtet Korper, der fo lange in bicfem a fpruchelofen und unscheinbaren Buftanbe beharrt, bis die Bedingungen em getreten find, bie ihn ju einem neuen herrlichern Leben und gu einer idenen Bilbung zu ermecken vermogend find. Diefer mefentliche Theil ber grutt und bes Samens zeigt fich bei feinem Berben im Pflanzenei guerft als ca gelliger, burch bie Beugung hervorgebrachter Puntt, welcher als ein weiflit: ober grunliches Rugelchen von etwas harterer Befchaffenheit fich barfiellt, in burch bie Fluffigfeit ernahrt witd, in welcher es fcwimmt. Diefes fogenann Corcolum nimmt nach und nach an Ausbehnung gu, bringt an einem Enbe bas Burgelchen, am andern Enbe oft ichon bie Knospe und ben din ober mehrfachen Codylebon (Blattfeim) hervor, welcher burch Ginfaugung te Kluffigfeit die Ausbildung bes Embryo befchleunigt. Die Lebenstraft be Embryo fann lange Jahre erhalten werben, wenn man es gegen Die Potenis (Rrafte) fcubt, welche allein vermogend find, fie in Thatigfeit ju feter Roggen: und andere Getreibesamen behielten fo über 100 Jahre ihre Reim fraft, und 40-50 Jahre alte Melonenferne brachten treffliche Fruchte. Luft, Reuchtigfeit, freie Barme und ein gemäßigtes Licht find bie Potengen, til bas Leben befordern und entwickeln.

Embt, in Franten, Grummet. Emel, in Beftphalen, i. g. Dehlthau.

Emmel, in Dieberfachfen, der Rornwurm. Emmeln, in 2Beftphalen, bie.Pflangenlaufe.

ſ

ļ

;

Ì

ì

ŀ

Emmer ober Chmer (triticum dicoccum) ift eine fich wefentlich von dem Einkorn und dem Spelz (Dinkel) unterscheibende Getreibeart. Den obigen Namen führt fie nach Schubler. Schrant in feiner beutschen Flora von Bavern (Munchen 1789, S. 389) fagt Folgendes von biefer Pflange : "Die Relche find fpigig und vierbluthig; alle Bluthen mit Grannen; bie Grannen der beiden fruchtbaren Bluthen find achtmal langer ale die Achrehen; es ift feine blofe Barietat von trit. monococcon, bilbet auch in Schlechten, faltem Boben vierbluthige zweisamige Mehrchen und wird in Burtemberg unter bem Namen Emmer im Grofen gebaut, baber ich bie Benennung dicoccon vorfchlage." In einzelnen Gegenden führt trit. dicoccum auch die Benennung Reisbintel, Amer, Aemer, Emmertorn. Seringe *) führt von ihr auch die frangofisch en Benennungen auf: Ble amidonier und Grande epautre Dum. Bei ben Alten wird Olyra und Zen nach Berobot oft gleichbedeutend genommen. Dioscoribes fagt jeboch (Diosc. Lib. II. Cap. 11.), daß es zwei Species bavon gebe, eine mit einzelnen und bie andere mit zweifachen Kornern (vielleicht verftanb er darunter trit. monococcum und dioccum). Die Befchreibung ber einzelnen Theile bes Emmers in seinem vollkommenen ausgebildeten Buftande findet der Lefer im 12. Jahrg. ber Defonom. Neuigf. und Berhandl., Soft IX. In Burtemberg merben von biefer Getreibeart gewöhnlich 2 Barietaten gebaut. 1) Trit. dic. album, ber weiße Emmer, mit gelblichweißer Achre, und 2) Trit. dic. rubrum, ber rothe Emmer, mit rothlichbrauner Achte. Bur Beit ber Bluthe lagt fich zwischen beiben teine Berfchiebenheit bemerten, erft im reifen Buftanbe erhalt ber lettere feine- rothlichbraune Farbe. Der weiße gibt ein weißeres feineres Dehl als ber rothe. In einigen Gegenben der deutschen Schweig wird ichones weißes Stättemehl (amylum) aus der erften Art bereitet. Der rothe Emmer zeigt fich bagegen im Großen ergiebiger, bildet gewöhnlich etwas langere Aehren und gebeiht auch noch leichter auf einem fchlechtern, feftern, thonreichern Erbreich. Beim rothen Emmer reifen in einer Aehre im Mittel 60 Korner, welche 40 Gr. wiegen; beim weißen Emmer reifen im Mittel nur 56 Rorner, welche 35 Gr. wiegen. Beibe befigen eine fürzere Begetationsperiobe als Ginforn, Trit. monococcum, und ale der gewöhnliche Spelz, Trit. spelta, fo daß fie, im Fruh: jahre gefaet, noch frühzeitig reif werben; beibe werben baher gewöhnlich als Commergetreibe gebaut, ertragen jedoch auch im Berbfte gefaet gut unfer Clima; fie geben ale Binterfrucht felbft noch einen großern Ertrag. Der Ertrag von Sommeremmer wird in ben würtem bergifchen Anmalen angegeben ju 7-8 Scheffel vom Morgen, ober 39-45 Sectoliter vom Hectar. Schwerz erntete 1823 von etwas kleines mehr als 1 Hectar, nad Rartoffeln 44,2 Sectoliter. Diefe gaben an Stroh und Raff 43,8 metrifche Centner. — Es gibt noch eine britte Emmerart — ber ichwarze Binteremmer, ber im Defterreichifchen im Großen gebaut werden foll, aber auch anderswo gebeihen burfte; jeboch hat fich bei ben in Burtem= berg bamit angestellten Proben gezeigt, baf er bem Dehlthau mehr als an: dere Weizenarten unterworfen ift, worauf die Aehre fich zwar noch vollkommen zu entwickeln scheint, aber viele taube, magere und schlechte Korner anfest, welche oft teine Reimungsfähigfeit mehr haben. — Das Gamenquantum

^{*)} Mélanges botaniques ou Recueil d'observations, mémoires et notices sur la botanique. Berl. 1813 p. 127.

beim Emmer ftimmt mit bem bes Dintels überein. Raffe ift bei ber Em biefes Rorns ein febr nachtheiliger Umftanb; wird es nach bem Schniker burchnaft, fo gerflieft nachher bas Dehl beim Baden und erlangt ein. bittern Gefchmad. Da ber Emmer reichlicher lohnt und ficherer gebeite :. ber Sommerweigen, so ift fein Anbau ba, wo bie Dublen mit einem Rie gange verfeben find, ber Cultur von jenem vorzugiehen. Aber auch ju Pfich futter gebaut, burfte er eine reichlichere Aderernte als ber Saber licften, er im Ertrage zu biefem wie 40 : 34 fteht. Berglichen im Gewichte gitt to Bectar Saber 1496, ber Bectar Emmer 1920 Kilogr.; biefer alfo 42 Rilogr. an Kornern mehr ale jener. — Wir befigen bom Prof. Benne eine nahere Untersuchung bes Emmers und Ginforns *); 100 Theile bes un

beutelten Mehls enthielten beim	
Emmermehl	Einkornmehl
58,79 Theile Starke	64,84 Theile Starte
12,98 - Rleber	14,96 - Rleber
19,88 - Bulfen	7,48 - Sulfen
2,97 - Extractivftoff	10,53 - Extractivftoff
2,97 - Schleim mit Gimeiß	1,37 - Gimeiß
2,38 - Seifenstoff.	0,81 - Seifenftoff.
Rach ben Bage-, Mahl= und Bac	tproben, bie Schwerz im Deemii
1824 mit Emmer und Gintorn anft	ellte, ergaben fich folgende Refultil
Emmer.	Ginforn.
100 Liter mogen 48,5 Rilogr.	100 Liter mogen 40,77 &
gaben Rernen 53,12 Liter.	gaben Kernen 38,27 Kill.
biefe mogen 36,3 Rilogr.	biefe wogen 30,0 &
gaben Mehl 31,5 —	gaben Debl 25,0 -
gaben Rleie 4,65 -	gaben Rleie 4,25 -
bas Mehl gab Brob . 43,47 —	bas Mehl gab Brod . 34,45 -
Gumerken, Ermken, in Die	erfachfen, Ameifen.
A	

Empfängniggeld, Lehnwaare.

Emphyteufis, Erbpacht, wo ber Befiger eines Gutes (Emperian Erbzinsmann) nur ein getheiltes Eigenthum bat, b. b. alle Rugungen 4 dem Grundstude begieht, auch barüber verfugen fann, und überhauft!" nugbare Eigenthum erblich befigt, aber jur Anertennung bes Dbereigent :bes Binsherrn jahrlich einen gewiffen Bins (Erbzins, Canon) entrichten Ein Gut, bas biefe Beschaffenheit hat, heißt Erbainsgut (Praedium empire teuticum).

Empirifch nennt man eine Wiffenschaft, bie aus ber Erfahrung leitet ift, und Empirie folglich die Erfahrungefunde ober bie blof auf C fahrung (a posteriori) geschöpfte Kenntnif. Empiriter ift ein felder, bloß nach Erfahrungsgrundfagen handelt. Die Landwirthichaftsmiffenfatt eine empirifche, weil fie fich auf Erfahrungen grundet. - Empirifdti auch oberflächlich, b. h. wenn man blof bie Außenfeite ber Cache aufer hat, ohne fich eine Blare Borftellung von ihrer Beschaffenheit machen biefe Andern mittheilen gu tonnen. Der Gegenfat ift feientififd,

man ben Gegenstand nach wiffenschaftlichen Principien genau aufgefutt Emulfion, Pflanzenmild; biefer- pharmaceutifche Ausbrud begittet ein Gemenge, wo fette Pflangenole und Barge burch Gulfe ichleimigtt ut fußer Dinge mit Baffer verbunden werben, und nun eine mildafile Bluffigfeit barftellen.

^{*) &}amp; c) weigger's Journal ber Chemie 9. Bb. C. 327. u. 15. Bb. C. 43.

Guchklopadie bezeichnet eigentlich eine Rreislehre und einen Inbegriff aller Biffenschaften, bann aber befonders eine turge Bufammenftellung ber Sauptgrundfage ober ber wichtigften Gegenftanbe aller ober einzelner Biffen: Schaften. Auch die landwirthschaftliche Literatur hat mehrere Encyflopabien aufzuweisen, worunter bie unter der Mitwirfung von Schubler, Rraufe, Beufinger, Dfan, Fifcher, Rrenfig, Schmalt, Schubarth, Gruner, v. Seintl, Pfeil, Dieterichs, Frang, Detri, Teichmann, Schilling, Ritter, Roppe, Bermbftabt, Rurr, Benfer, Dorn, Leubner, Brehm und Bolfer ebirte Putiche'iche, welche in 15 Banben bei Baumgartner in Leipzig erschienen ift, ihres gebiegenen Inhalts wegen ben erften Rang einnimmt, wenn aud gegen Umfang, Anordnung, Ginrichtung und Preis bes Gangen gegrundete Ginwurfe erhoben find. (Bergl. Putfche und Loudon.)

Endemie, endemische Rrantheit, ift eine Rrantheit ber Menfchen ober auch ber Thiere, die einem Orte, einer Gegend eigenthumlich ift, ben Ort nicht verläßt, anstedenb und auch nicht anstedenb ift, aber feuchenartig graffirt.

Enden beißen, a) in der Jägersprache: die Sproffen und Spigen der Birfchgeweihe; auch die Blume am Bilde; b) Ende nennen bie Binger jede Ruthe ober jeden Zweig, den der Beinftod an feinen Seiten heraustreibt.

Ender, Enderling, Enderlein i. q. Engerling.

ŗ

Endivien, Garten : Endivie (Cichorium Endivia), eine Salat: pflanze, die nach einigen aus Dftindien ftammen, nach Unbern burch Cultur aus ber gemeinen Cichorie entstanden fenn foll. Die Burgel treibt einen aufrechten, edigen Stungel, welcher fich in horizontalftebenbe Mefte gertheilt und 1 gus hoch, auch etwas bober wirb. Die Blatter find langlich, eirund und ftart gegahnt. Die gewöhnlich blauen Blumen fteben einzeln an ben Seiten des Stängels und ber Aefte. Man hat hiervon in Garten meh: rere Abarten. Der Same wird in ein gutes, im Berbfte guvor gebungtes, freigelegenes gand, bom Dai bis jum Juli, bunn eingefaet und flach eine gehartt. Benn bie Pflangen groß genug find, verfett man fie auf Fufweite in ein gutes gedungtes Beet, gießt fie juerft Abends, und auch fpaterhin mitunter, an und halt fie rein von Unkraut. Saben fie ihre vollkommene Groke erlangt, fo merben biejenigen, welche man jum Effen haben will, gebleicht; man bindet namlich bei trodenem Better, am beften unter Mittag, die Blatter mit Baft oder Schilf 2 Boll hoch von oben locker ju: fammen. hiernach werben die inwendigen herzblätter nach einiger Beit recht schon gelb werben, so wie man fie zur Speife am liebsten hat. Die befte Aufbewahrungsmethobe ber Endivien fur ben Winter ift folgende: Dan reihe unbeschädigte Pflangen mit den Burgeln an Schnure und hange fie auf einen Boben, wo fie nicht von ber Sonne getroffen werben. Benn es gu ftart friert, hangt man fie im Reller an die Dede desfelben. Um Samen von Winterenbivien zu gieben, grabt man im Berbfte die gefundeften Pflanzen aus, fest fie an einer fehr beschütten Stelle ein und fucht fie burch Bebedung ben Binter über ju erhalten. Auch fann man fie in Raften im Reller pflanzen. Im Fruhjahre muß man fie fo fruh als möglich gu treiben Achen, weit fonst ber Same schwer reif wird. Seiner unegalen Beitigung wegen schneibet man, wenn er anfängt zu reifen, die Stängel bicht an ber Erbe ab und ftellt fie an einer Band einige Tage in die Sonne, damit ber Same nachreift. hier bespritt man ibn, da er nicht leicht auszugehen pflegt, täglich 3 - 4 Dal mit Baffer, wodurch er eher zu gleicher Beit reif wird, und fich auch nachher, wenn er wieder trocken geworden ift, beffer ab:

reiben läßt. Der Same behält 4 Jahre seine Keimfähigkeit. — Die haupt benuhung dieser Endividien ist zu Salat; außerdem werden sie abn auch noch zu Gemüse und auf manche andere Art zu Speisen gebraucht.

Endloch, kegelförmiges (Amphistoma conicum), ein jur Familie ber Saugwarmer gehörender Eingeweibewurm, haufig im erften, felten a ziweiten Magen, dem Panzen und der Haube des Rindviehes, dem his sche mit biderem runden Körper und größerer runder Mindung als bei ir genannte Spulwurm, auch einer oder mehrern Saugöffnungen verften

Engel (2. S. S. von), ein der Revolutionsperiode der Lundwirt fchafte = Wiffenichaft angehorenber landwirthichaftlicher Schriftfellet, bet a ber That eine ausgebreitete Renntnif ber verschiedenen Arten bei beut: fchen Aderbaues befaß, eigenen Beobachtungsgeift hatte, und eigen Bemerkungen vortrug. Der verftorbene Thaer urtheilte indef ben in gang richtig, baf die ungemeine literarifche Thatigfeit, die er in bet ifin Beit feines Lebens entwickelte, ihm, leiber! bamals die Beit benommen ta feine Gebanten gehörig zu ordnen und feine Ibeen zu verbauen. Ruft det daher viele feiner Schriften voll von unbestimmten, schwankenden 5: hauptungen, von Biberfpruchen, von Bortern und Perioden ohne Em Man hat, fagt Thaer, bei Lefung berfelben bie Empfindung, wir kin Wetterleuchten in einer bunkeln Nacht: ein lichtvoller Gebanke fligt # aber und hinterlagt eine befto größere Leere an Licht. - Die groß 🎏 buctivität diefes Literaten ergibt fich augenfällig aus folgendem Beniden feiner Werke: 1) "Berfuch zur Beantwortung ber Frage: Bide Bottheile hat die Landwirthschaft von der Aufklärung im 18ten Interbert tc.?" Leipzig 1798. gr. 8. 1 Thir. 2) "Landwirthschaftliche Alde Schaft von meinen feche letten Birthichaftsjahren." Freiberg 1794. 8.5. 2ter Theil. Chendaf. 1802. 8. 3) "Unwendung ber engl. Landwirthist auf die deutsche zc.," nach Thaer's Ginleitung. Leipzig 1803. 8 gt. 1 wohl heftig ftreitend gegen Thaer, fagt ber Berfaffer, bem Ginnt nit oft gerade dasselbe, was jener, wenn gleich an einem andern Ditt, if a hatte. Er hat Th. oft entweder völlig migverstanden oder ihm Gebanka gemeffen, bie nie bie feinigen waren. 4) "Beranlaffungen und Borten zu einer fowohl angenehmen ale guten Landwirthschaft." Freiberg 1794. 6 10 gr. 5) "Erfahrungen aus ber Feld = und Landwirthschaft ic." ? 2000 Freiberg 1787 — 88. 8. 1 Thir. 6) "Ruge ber ichablichften Diffirmalia ber Landwirthschaft." Freiberg 1799. 8. 2 gr. 7) "Landwirthschaftlich. , natefdrift." 2 Stude, Leipzig 1799 - 1800 8. 16 gr. 8) "Die bit niffe ber Landwirthschaft 2c." Leipzig 1802. 8. 1 Thir. 12 gr. 9) ... Eintheilung ber Felber in Arten 2c." Freiberg 1794. 8. 12 gr. 10 theile der Maftung burch Körner, vorzüglich in Sinficht auf Bemitte bes Düngere bargeftellt." Freiberg 1797. 8. 3 gr. 11) "Die Schiffent im fachf. Erzgebirge und in Deflenburg 1c." Dresben 1791. 8.5: 12) "Berfuch, ben Berth der Grundftude bei bem Ankauf jum Beffet bi Raufer und Berkaufer nach Möglichkeit zu bestimmen." Freib. 1793. 12 gr. 13) "Bemerkungen über bie Bortheile und Rachtheile bet Pate gen 2c." Freib. 1799. 8. 10 gr. 14) "Briefe über bie Dafregin, bit Landwirth bei ber immer mehr fleigenden Denfchenmenge gu nehmen batis Freib. 1797. 8. 9 gr. 15) "Zweite Rechenschaft von meinen acht little Birthfchaftsjahren, 1794 - 1801." Freib. 1803. gr. 8. 12 gr. 16), ber ben Futtermangel zc." Leipzig 1803. 8. 6 gr. 17) "Defonomifch 122 Ratiftifche Reifen burch Churfach fen ic." Leipzig 1803. gr. 8. 1 25th

Engel (S. J.), ein metlenburg if der kandwirth, ber fich um die vortheilhaftere Einrichtung ber Koppelwirthschaft burch seine Schrift: ,, Briefwechsel, die Landwirthschaft, insbesondere die metlenburg isch e bestreffend ze." 3 Theile, Schwerin 1786—88. 8. 4 Thir. namhaftes Verdienst erworben, und praktisch vielleicht mehr, als ber oben genannte Autor mit seinem quantitativen, literarischen Uebergewichte dem gemeinen Besten gesnützt hat.

Engelfüß, Züpfelfaren (Polypodium vulgare), ein Farrentraut, bas man häufig in Balbern an Baumwurzeln, alten Baumstammen ec. firnbet. Die Burzel ist füß und mehlig, dick, knollig und schuppig, und wird in ber Arznei benutt; bie Schweine suchen sie auf und die Ziegen fressen bie Blatter.

Gngelwurg, Angelica (Angelica Archangelica) 24, eine officinelle, an mehrern Orten Deut ich lands, fowohl in niebern als Alpengegenden, an feuchten Stellen wildwachsende und auch häufig angebaute Pflanze, mit Enolliger, sehr ästiger Wurzel von startem eigenthümlichen Geruch und ge= wurzhaftem Gefchmad, 3 fuß bobem und boberem, wie mit blaugrunem Staube angeflogenem Stangel, boppeltgefiederten, wechselnbftebenben Blatz tern, icheibenartigen Blattstielen und großen gabireichen Dolben, welche im zweiten Jahre jur Bluthe tommt unb, nachdem fie Samen getragen, gang= lich abstirbt. - Die Aussaat geschieht am besten im Berbste auf ein gut gegrabenes fruchtbares gand, wo ber Samen bann mit Gintritt bes Krub: jahrs feimt. Wenn die aufgelaufenen Pflanzen etwas herangewachsen find, werden fie ausgehoben und auf den fur fie bestimmten Plat gefett, ber, gleich dem Samenbeete, eine feuchte Lage haben muß. Die Entfernung ber Stode barf nicht unter 1 Fuß betragen; ihr Bachethum wird burch gehos riges Saten, Auflodern und Begießen bes Bobens mit Jauche fehr beforbert. — Die Burgeln werden zwedmäßigst im Berbfte bes erften Jahrs ge: graben, weil fie fich bann lange halten. Sie muffen nach ber Berausnahme gereinigt, gefchalt, gefpalten, forgfaltig getrodnet und an einem luftigen Orte aufoewahrt werben. Einige Wurzeln lagt man bis zum folgenden Jahre fteben, um wieder zu Samen zu gelangen. - Die Angelica : Burgel ges hort unter bie wichtigen einheimischen Reigmittel, beforbert Urin : und Schweiß: Absonderung ic. In England (wo man eine abnliche, vor: züglich an den Meerufern einheimische, weit niedriger bleibende Pflanze -Angel. sativa - cultivirt) gieht man auch von ben garten Stangeln Bortheil, welche im Frühlinge bes zweiten Jahre bervortreiben. Dan ichneibet fie im Mai ab und vertauft fie an bie Buderbader. Die ihrer Stangel beraubten Pflanzen kommen bann nicht gur Bluthe und konnen mehrere Jahre auf biefe Art genubt werben.

Engerlinge nennt man ble Larven bes Maitafers, welche fich mehrere Jahre in ber Erbe aufhalten und nicht nur die Wurzeln kleiner Pflanzen, sondern selbst junger Baume zerstören. Der Landwirth kann sie aus seinem Ader nur durch Aussammeln hinter dem Pfluge vertilgen, eine Mühe, die zum Theil ihm von den Esstern, Raben, Dohlen zc. abzenommen wird. In Gärten schieft man, nach Wiegmann, die jungen Pflanzen gegen Ensgerlinge dadurch, daß man Erdbeeren pflanzt oder Salat saet, um die Beete, die solche enthalten; indem die Engerlinge den Geschmack der Wurzeln dieser Gewächse jedem andern vorziehen, also die Wurzeln jener unberührt lassen.

Enget, in Rieberfachfen, ein huhn.

England in landwirthschaftlicher Beziehung*). Der Adertaa eines Landes, welcher ber verbesserten deutsch en Landwirthschaft zum Mebelle diente, verdient wohl vor allen eine specielle Beleuchtung um so meh, da eine, wenn auch compendiose, doch gründliche Schilderung seiner eigenthumlichen Localverhältnisse den beutsch en Landbauer auf briechtigen Grund mancher Berschiedenheiten in den Resultaten gleicher Methoden führen wird. Wir bemerken zuvor noch, daß wir mehrentheils nicht sowohl das eigentliche England, den sublichen Theil Großbritanniens, als das gesammte brittische Reich (besonders bei den statissiche Angaben) im Auge hatten.

1) Climatifche Berhaltniffe **). Wenn gleich Grei britannien ichon in betrachtlich norblicher Breite gelegen ift, :: man baber fchließen follte, bag es namentlich im Winter allen Cia fluffen feiner nordlichen Lage und ftrenger Witterung ausgefest fen maf. fo ift biefe boch über Erwartung milb. Im Durchfchnitt berricht ein = piges Pflanzenleben, und man bemerkt wenige Spuren vom rauben & rafter bes höbern Nordens. Sind die füblichen Provinzen von Englant wie Cornwall und Devonshire, um anderthalb Kabrenbeit's Grabe marmer als Lonbon (beffen Mitteltemperatur in ben Bintemat ben 43 . Sahrenh. ift), fo fteht fogar Schottland wenig ber Befdette heit bes mittlern Theils vom Festlande gleich. Doch milbern Charafter & das Hauptland von Großbritannien zeigt Irland, beffen bertiche Landichaften an ber öftlichen Rufte nicht felten einen entzudenben Anblid gemahren. Wenn es eine bekannte Thatfache ift, daß, je weiter ein Land in beiben Continenten gegen Westen liegt, es auch um fo gelindere Tempi:: tur befist, felbft wenn es eine bedeutend nordlichere Lage zeigen follte, a: bas bamit verglichene öftliche gand besfelben Festlandes, fo genieft === Grofbritannien und namentlich Irland diefen Borgug. Go rett !! fich bie Temperatur von London zu ber von Dublin wie 1200: 1267. obschon lettere Stadt beträchtlicher nordlicher gelegen ift. Siermit bata auch bie verschiebene Beschaffenheit ber Binbe gusammen, ein Umftant, to besonders in dem Clima von Grofbritannien eine große Rolle fra Während nämlich ber ben wolfenschwangern Westwind bildende Bug ::" der marmern Luftmaffe erzeugt wird, die über dem großen atlantifd:= Drean, ben die Golfftromung hier noch berührt, fich befindet, fo ift bet und: nere Dft = und Nordoftwind, beffen Luftstrom von ben talten Strichen 2:5 norblichen Festlandes herrührt, besto erstarrenber, besto nachtheiliger fur !ben und Bachethum. Gelbft die von Guben ber webenden Binde verlier." besto mehr ihre marme Beschaffenheit, je langere Beit fie über ein benacht" tes Festland hingezogen maren. Gludlicherweife befigt Grofbritanni: ben großen Bortheil, baß die Bestwinde bei weitem an Saufigfeit Die Di winde übertreffen; vor 10 Jahren rechnete man beinahe um die Sait Reuerlich wollen Raufleute und Seefahrer die Erfahrung gemacht babe:

**) D. g. Authenrieth, Ueberficht fiber bie Bolletrantheiten in Gros-

britannien. Zübingen, Laupp, 1828.

^{*)} Die Quellen biefer Darstellung find besonders die Mittheilungen ein Shaer, Anobelsborf, Gerte, Roelbechen und London; außert: aber wurden noch viele neuere, aus Zeitschriften gesammelte Rotigen, und ben statistischen Artikeln besonders die Rachweise des Prof. Weber in feinen "hiftorisch-statistischen Jahrbuche" benutt.

beinahe zu einem Paffatwind geworden ift. Die zunehmende Barme bes felben mißt man bem fortmahrenden Aushauen ber Balber in Canaba und ben nordlichen Staaten ber ameritanifchen Union, unb, ale nachfte Folge, bem gleichen Umftanbe bie außerorbentliche Milbe ber jungftverfloffenen Binter bei. - Die Beftigfeit der herrschenden Binde ift, im Durchschnitt genommen, groß, jum Theil muthend, besonders im Winter und jur Beit ber Tag = und Nachtgleiche. Ueberhaupt findet beinahe überall in Großbritannien faft bas gange Sahr hindurch eine bemertbare Luft: bewegung Statt, nur zu einer Beit fchmacher als zu einer anbern. Dieß ift benn auch bie Urfache, marum auf ber andern Seite bochft felten eine brutfende Sige empfunden wird im Sommer; ber lettere ift, im Durchichnitt genommen, tubl, und nur bie und ba erinnern einige fehr marme Tage an bie empfindliche Barme bes Festlandes. Den hauptsachliften Antheil bieran hat, außer ber Nahe bes Meeres, bas megen feiner gleichformigen Temperatur, weber ftrenge Ralte, noch bedeutende Sige auftommen lagt, vorzuglich auch die Baufigkeit ber Regen. Im Gangen genommen ift namlich Groß: britannien bas Land ber Regen und Rebel. Benn es je etwas Geltenes in diefem Reiche gibt, fo ift es ein anhaltend heiteres Better; ja murbe nicht die verhaltnigmäßig milbe Beschaffenheit bes Simmels und ber schnell trodnende Ginfluß ber Minbe biefen Uebelftand in etwas wieber milbern, fo vurte Grofbritannien eine ber unangenehmften Lander unfere Erd: heils fenn. Der Grund biefer feuchten Beschaffenheit ber Atmosphare er: gibt fich von felbst aus bem Bisherigen. Noch unangenehmer als bie Res gen find bie kalten biden Rebel, die fich in ben kaltern Monaten, vorzuglich Des Morgens und Abends, erheben, und oft alles in undurchdringbaren Schleier verhullen. Der ich ottifche Rebel (Dift) ift bekannt; aber auch n England und in Brland find biefe biden Rebel (bier Kogs genannt) lugerft haufig, oft eine zweite agpptifche Finfternig verurfachend. Endich mochte vielleicht auch noch die burch die Rahe ber See und ihre Musnunftungen veranderte Beichaffenheit ber Luft einiger Berucksichtigung werth eyn. - Die aus allem bisher Ermahnten fich ergebende ungewöhnliche Ber: inderlichkeit ber Witterung ift vorzüglich bes Fruhjahre ftart, megen bes betanbigen Bechsels zwischen ben Dit: und Bestwinden, und felbft die warm: ten Theile der fublichen Provingen, g. B. Devonshire, find hiervon licht gang ausgenommen. Rach genauen Beobachtungen betrug gu Cons on innerhalb 4 Jahren bas Mittelverhaltnig bes Temperaturmechfels im Berlaufe einzelner Wintertage 11,5 Grad Fahrenh., und zu Anighte: ridge und Mineheab fogar 16 Grad und darüber. Gine bestimmte Angabe ber Bitterung ift baburch unmöglich gemacht; im Bangen genom: nen ift jedoch das Fruhjahr in Großbritannten regnerisch mit mars nen Tagen abwechselnb, im Norben von Schottland freilich trauriger ind froftiger; ber Sommer ift tubl, veranberlich mit gelegenheitlichem Res gen, bie und ba einigen fehr beifen Tagen; ber Berbft im Unfang giemlich parm, fpaterbin windig, regnerisch und raub, und ber Winter gwar nicht bedeutend falt, indem ber Schnee felten lange liegen bleibt, jumal in ber auern Rabe bes Meers, allein bafur besto unangenehmer und ungefunder urch feine Regentalte und ichnell aufeinanderfolgende Temperaturverandes ung, die besonders bes Morgens in diefer Jahrezeit ftart fich zeigt.

2) Aeußerer Charakter ber einzelnen Theile von Große ritannien, und verschiebene Beschaffenheit bes Clima's

in ben verschiebenen Gegenben. Der ganze nörbliche und mef liche Theil von Grofbritannien erscheint gebirgiger und fcroffer, ale bie öftlichen Provinzen biefes Reichs. Irland allein, bas auf feiner De tufte fogar ausgebehnte Cbenen befist, macht hiervon eine Ausnahme, indit bie Gebirge ihrer uranfänglichen Bilbung ungeachtet bennoch im Dut fcnitt weit niebriger bafelbft finb, als bie vom gegenüberliegenden Che: land ober Bales. Auf ber anbern Geite zeigt ber gange Dften und & often von Grofbritannien mehr gerundete, wellenformige Bugelida von geringerer Bohe, die hie und ba felbst bedeutende Ebenen in fic it Ben. Daraus erklart fich benn auch die Erscheinung, baf ber gange Bein von England und Schottland beinahe Jahr ein Jahr aus von Rege guffen überschwemmt ift, indem die lauen woltenreichen Beftwinde fic at. Bentheils an ben bortigen Felfenmauern brechen und ihres Inhalts bat entlebigen, mabrend ber bem trodenen Dftwind mehr ausgefeste Din : niger naß, wenigstens in Bergleichung mit ben so eben ermabnten Itbes Reichs, aber auch um fo kalter und rauber, namentlich in den norbite Bezirken ift. — Da die feuchte Insel=Lage und das Borherrschen dir 3 gen bringenden Bestwinde in Großbritannien fcon an und fur to einen allgemeinen Ueberflug von Baffer, abgefeben von ber Befchaffeite bes Bobens, jur Folge haben muß, fo fann ber Ginfluß ber Gebirgsbill gen auf bie Menge bes Baffere blog von vergleichungeweiser Bedeutz fenn. Nicht nur bie von Nordoft nach Subweft gehende Richtung ber Gras pian = Gebirge und bes großern Theile ihrer Thaler, fonbern auch bie to tradtlichere Steilheit ihrer öftlichen Seite scheint zu machen, baf ber Dia von Schottland verhaltnigmaßig meniger bemaffert wird, ale ber Reite und Westen. Reicher wird an Quellen der mittlere Theil von Soottlast vorzüglich wegen feiner eingeschobenen Flogtrapbilbung; allein die g: Uebergange = Rohlenformation von England fteht ihm wieber an Bimenge nach. Die größte verhaltnigmäßige Quellenarmuth endlich geigt! Cuboften von England, theils ichon megen feines Flotfaleftriches, the aber vorzüglich wegen ber ausgedehnten Kreibe : und Sandbildung in :öftlichen Theilen, die wirklich ein bedeutend burres, trodenes Ausschmit ben. Blog ber Bebforblevel und die Ufer ber Them fe in Effer = Rent machen hiervon eine Ausnahme, indem fie einerfeits wegen der 🚉 fammenfluffes mehrerer Gemaffer, andererfeits wegen Niederung bet 👫 von gahlreichen Sumpfen und Moraften burchjogen find, was auch ante ten Punkten von Brland, befonders in Guben und Beften, ber Fil Die chemische Beschaffenheit ber Bafferquellen anlangend, fo werde 😓 nur bemertt, bag ber Dften von England im Durchschnitt bartes Bar ber Norden und Westen bagegen meicheres enthalt.

a) Fruchtbarkeit. Sowohl die nördliche Lage, die immerhin ben iniger Bedeutung ist, als auch die Menge schroffer Urgebirge ist die Urfattbas der Norden und nördliche Westen von Schottland für den Antiweniger geeignet und meist von hochgelegenen Heiden durchzogen ist; tit
zeigt sich die nördliche Seite der Berge dieses Landes wegen ihrer im Durchicht sanktern Abbachung fruchtbarer, als die südliche, wiewohl auch were Khaler am östlichen Fuse der Gramplankette eine überrastie Ausnahme in hinsicht der Fruchtbarkeit machen. Ein anderer Uedeliese aber, der dem Andau in mancher Gegend dieses Landes entgegensteht, find die ausgedehnten Torstager, die besonders im Osten von Mittelsche Land wertet

100,000 Morgen Landes burch biefe, fast mochte man fagen, vegetative Krantheit verderbt. Weiter gegen ben Suben herab nimmt in Schotts and bie Fruchtbarkeit bes Landes zu; allein die höhern Gebirge in der Nahe bes englifch en Gebiets fegen ihr balb wieber eine verhaltnigmäßige Grenze. Dasselbe gilt von den nördlichen Theilen Englands felbst, die, wie auch Die gange Kohlengegend, im Durchschnitt mehr gur Beibe und Biefe geeig= iet und größtentheils auch bagu benutt find. Erft mit ber Mergel : und Ralkbilbung, vorzüglich im Sudweften, beginnt ber Garten von Englanb; namentlich zeichnen fich Bereford : und Borcefterfhire ale bie vorüglichften Grafichaften aus. Im eigentlichen Westen bagegen nehmen bloß die Thäler und niedriger gelegenen Gegenden an den fruchtbaren Charakter Untheil; benn bie Bebirgigfeit biefes Theils von England im Allgemeinen fest bem Anbaue manche hinderniffe in ben Weg. Enblich ben fconten Theil bilden die warmen Thaler des Südens, die sublichen Theile von Sommer fet, bie Thaler von Devonfhire u. f. w. , und nur die burre Trodenheit ber Kreibe : und Sandbildung entzieht im Durchschnitt dem Südosten die Bortheile, die seine nicht mehr günstige Lage gewähren könnte. Menn man übrigens Alles zusammennimmt und Großbritanniens Pflanzenwelt im Allgemeinen betrachtet, so findet man wegen bes feuchten and verhaltnigmäßig milben Clima's eine auffallende Ueppigfeit bes Pflan= enlebens, vorzüglich des Graswuchses; und wirklich erscheint, so weit bas Auge bes Reifenden reicht, bas ganze Land burch Runft und Natur in ein inunterbrochenes imaragbenes Rleib gehüllt.

- 4) Adertrume. Diefe ift, wie faft überall, von fehr verschiedener Bechaffenheit. Dan findet in England ben ftartften Riei, milben Lehm, jandigen Lehm, lehmigen Sand und Klug : Sand. Nirgends aber gewahrt man große Steine in ber Aderkrume. Rur bie Srlander find Macenaten ber Steinwirthschaft. Bas England übrigens auch fur ursprünglichen Boben haben mag, fo findet man ichwerlich irgendwo feine Urmischung mehr. Der Englander hat nämlich durch feinen Compost, welches eine alte, undenkliche Erfindung ift, fo lange und fo wohlüberlegt auf jene Urmifchung gewirkt, daß fie völlig alteritt ift. Defhalb fieht ber Sandboden grau aus und ift bindend geworden, und ber Thonboden hat eine unglaubliche Anlage jum Berfallen und Krumelichwerben. Ueberall fieht man Stude Ralt im Boben, ber weiß ba liegt, well fich bekanntlich ber gebrannte Ralk fehr lang: fam auflof't und fcmer mit ber Krume verbindet. In ber fchlechteften Sands gegend abnt man ihr Dafeyn nicht; weil bie Runftftrage von Granitfteinen ift, weil ber Erdwall, ber bie Roppeln umgibt, fich beraf't hat, und weil ber Sand auf ber Roppel von dem Compost eine andere Farbe angenommen hat, und jum Beigen : und Gerftenbau geschickt gemacht ift.
- 5) Bege und handeleverbindungsmittel. Großbritans nien ift bekanntlich die Schule bes Begebaues. Man kann nichts Schosneres, aber auch zugleich nichts Aunstloseres sehen, als die Aunststraßen ber Englander. Fast überall, wo nicht Ralt ober Rreibe ben Untergrund in England bilden, stehen kleine Granitsteine von der Größe einer Ballnuß, mit Feuersteinen untermischt, welche mit einer gelben klederigen Oder: Erbe überzogen sind. hiervon sindet man fast aller Orten 5 6 Fuß tiese Grusben, zum Theil in den bedauten Roppeln. Diese Granitsteine werden auf der Stelle, wo eine Aunststraße angelegt werden soll, so hoch hingesahren, die eine Bölbung Converität gebildet ist. Da sindet man an den Seiten keine Gräben, wie in Deut fchland, auch keinen Sommers und Binter-

weg, noch weniger, ober boch nur sehr selten gerablinige Wege, meisent all nur so breit, baß sich eben zwei Wagen ausweichen können, und bed mahrt man nirgends ein Geleise in dem Wege; dieß kommt daher, weitelleinen Granitsteine sich mittelst ihres Kitts sest aneinanderdinden, und die bie breiten Felgen der Frachtkarren, die gewöhnlich 2, 3 auch 4 eiserne Senen nebeneinander haben, zu einer einzigen sesten Wasse zusammengent werden, die nicht verwittert und der die flärkste Friction nichts schaft. Im Iahre 1832 betrug die Gesammtlänge aller Chaussen Großbritten in en s 19,798 engl. Meilen. Die Einnahme davon belief sich jährlich 1,455,293 Pfd. St., die Ausgabe auf 1,499,568 Pfd. St. — Dr. der Canalle ist in stetem Fortschreiten, und der Gewinn dieser Auslatierentsprechendem Zunehmen. Am augenschelnsichsten ergibt sich dies ausgender vergleichenden Darstellung des Preises der Actien der englissentsprechenke zur Zeit ihrer Anlage, und dann im Jahre 1832.

Canal	von	Coventrey	• .			licher Preis. Vd. St.	Preis i	
5	3	Merfen			100	, ,	720	
		Trenton Merse (NB. eine 1/4 Acti	p	•-		3	650	;
=	3	Drford			100	\$	550	;
		Longborough .				5	2200	;
2	3	Stronbmater .			150	=	500	:
\$		Birmingham .				;	246	:
3	8	Stafford, 28	0 t	3				
		chester	•	•	140	` :	550	:

Rächft Nordam erita hat kein Land so viel für die Anlage und Benister Eisenbahnen gethan, als dieses industriose, reiche Inselteich, welcher bet Eisenbahnen gethan, als dieses industriose, reiche Inselteich, welcher beich aber auch durch seinen Reichthum an Steinkohlen, und selbst durch große Eisenproduction ganz dazu geeignet ist. Die größte und bedeuteit Eisenbahn ist die zwischen Liverpool und Manch efter, welche 820 M Pfund Sterl. kostete, in dem Halbjahr von 1. Jusi die 31. Decemba 1820 aber bereite 32,623 Pfund Sterl. 14 Schill. reinen Avance bracht. Dampsschiffahrt dieses Landes ist auch nächst der am erikanischen Frage die ausgebreitetste von allen. Schon im I. 1829 bestand sie met Kahrzeugen mit 26,374 Tonnen Gehalt, und 16 neue waren in Bau.

6) Production. Bon ber Große bes Capitals, welches die tantifchaft in Großbritannien beschäftigt, und welchen großen Emilifelbe bem Lande gewährt, zeigt eine neuerliche Angabe, wornach bie auf 1,901,900,000 Pfund Sterl., ber lettere aber auf 246,600,000 Pfetechnet wird: An Korn, Getreibe aller Art . 86,700,000 Pfe. 24

```
= Seu, Gras, Fourage .
                            . 113,000,000
  Rartoffein .
                                19,000,000
= Gartenfrüchten und Dbft
                                             $
                                 3,800,000
= Holzschlag, Weiben, Weinbau
                                 2,600,000
= Giern, MUd, Rafe, Butter.
                                 6,000,000
                                             ;
= Biehzucht, Dunger .
                                 3,500,000
= Sanf, Leinen, incl. Arbeitelohn 12,000,000
                Summa . . 246,500,000 Pft. El.
```

Den gangen Ertrag ber Minen, Bergwerte und Steinfobit

er Ertrag ber technischen Production Grofbritanniens wird genwärtig folgendermagen berechnet:

a. bie Baum wollen fabrication gewährt, n Garn und Gewebe, jährlich für 37 Millionen fund Sterl. Sie beschäftigt mehr als 850,000 Bleicher, Spinner und Weber, à 24 Pfb. Sterl. ohn jährlich

. 20,000,000 Pfd. St.

nd 110,000 Maschinenbauer, Maurer, Schmiebe :: ischler, Mechaniker, à 30 Pfund 23,330,000

nb gewährt so an Arbeitelohn Summe 43,330,000 Pfb. St.

o daß als reiner Gewinn ber Industrie und der auf Werkzeuge, Maschinen nd Gerathe verwandten Capitalien (zu'75 Millionen Pfund Sterl. jest ansuschlagen) bleiben 13,670,000 Pfund. — Die ganze brittische Baumsollenmanufactur verbrauchte 1833 über 900,000 Ballen Baumwolle.

b. Die Bollweberei befchäftigt jest mehr als 1/2 Million Menschen, wenset gegen 6 Millionen Pfund Sterl. auf Antauf bes roben Materials, und ibt dann einen Robertrag von 22,300,000 Pfund Sterling.

c. Die Linnenmanu factur beschäftigt jest mehr als 300,000 Arzeiter; ber beclarirte Berth ber Aussuhr von Linnenwaaren ift fast 2 Milionen Pfund Sterl., ber Robertrag ber Fabrication aber 11 Millionen Pf. St.

d. Die Seiben fabrication beträgt an Robertrag 6 Millionen Pf. Sterl., wovon ale Arbeitelohn und Capitalgewinn, nach Abzug ber Roften ur eingeführte robe und gesponnene Seibe, übrig bleiben 2 Millionen Pf. St.

e. Die Pelzwert- und Leberbearbeitung gibt Rohertrag 15 Mils

ionen Pfund Sterling.

f. Die Fabrication turger Baaren in Birmingham, Shefzielb zc. gewährt Robertrag 17,300,000 Pf. St. Das robe Material toftet aft nichts; bas Arbeitelohn von 370,000 bamit beschäftigten Arbeitern macht bie haupttoften aus.

g. Topferarbeit, Porzellans, Glasarbeit, incl. Spiegels Fabrication, die von großer Bebeutung find und deren — bloß einheimisiches — Material wenig koftet, geben an Glaswaaren jährlich für 2,500,000 Pft. St., für Töpferarbeit, Steingut 1c. 6 Millionen Pf. St., an Juweliers und Golbschmied Arbeiten, nach Abzug der Kosten des theuern Materials, 3,400,000 Pfund Sterling.

h. Papiers, Pappbereitung, Buchbruderei, Schriftglefestei, Preffen für Stahls, Rupfers und holzstiche geben Erstrag 31,200,000 Pfund Sterl.

So mare ber Gesammtertrag ber brittischen technischen Production nahe an 159 Millionen Pfund Sterl.

7) Schifffahrt. Im Jahre 1834 befaß Großbritannien 24,385 Schiffe, mit einem Lonnengehalte von 2,634,577 und einer Mannschaft von 164,000. Der Ertrag der ganzen brittisch en Schifffahrt belief fich 1832 auf die Summe von 37,948,059 Pf. St. — Rach ber dem Parlament

neuerlichst vorgelegten Uebersicht hat a) England, 74 häsen, worm 15 ber Schaftammer jeder nicht volle 1000 Pf. St. eintragen, 26 jeder wisen 1000 und 5000 Pf. St. zahlen, und 6 jeder über 100,000 Pf. St. 1834 liefen 10,990 Schiffe in brittische Häfen ein, und das Ionnemald betrug 1,999,930 Pf. St. Die Zahl der Küstensahrer ward auf 120:18 130,000, und ihr Tonnengeld auf 10 Willionen Pf. Stetl. berechut.

8) Ein = und Ausfuhren. Handelsbetrieb. Der Beinemberth ber Gin= und Ausfuhren ber vereinigten Konigreiche von Greibert annien und Irland ergibt fich aus nachstehender summatifon En gleichung ber Jahre 1831 — 1833:

		Berth ber Ausfuhr nach officieller Sasten						
Werth ber Einfuhr in basfelbe nach officieller Schägung E. St.	Erzeugnisse u. Manufacte bes Reichs. &. St.	Frembe und Colonials Waaren. E. St.	Werth ber gefanzen Anslicht E. Et.					
46,215,2111/3	61,140,8 6 4 ³ / ₄	8,550,4374/5	1					
49,713,3891/2	60,683,9331/5	10,745,0711/3	71,129,00i					
44,586,2113/4	65,026,702'/2	11,044,8693/4	76,071,57: ;					
		1 Ausfuhr nach the nach best	tettaj bielekt oristen Betts					
,	**	i.St.: 5.47	5,298 % . &:					
nwaaren	474,509		9,808 :					
	46,245,241 ¹ / ₂ 46,245,241 ¹ / ₂ 49,713,389 ¹ / ₂ 44,586,241 ³ / ₄ en Hauptartikeln bei 32 nach	Berth ber Einfuhr in dasselbe nach officieller Schähung 2. St. 46,245,241\(^1/2\) 49,713,389\(^1/2\) 44,586,241\(^3/4\) 65,026,702\(^1/2\) em Hauptartikeln der brittisch er dasselbaaren . 6,666,700\(^3/2\) 1000000000000000000000000000000000000	Berth ber Einfuhr in basselbe nach officieller Schähung E. St. 46,215,211 ¹ / ₃ 49,713,389 ¹ / ₂ 44,586,211 ² / ₄ 65,026,702 ¹ / ₂ 11,044,869 ² / ₄ en Hauptartikeln ber brittl den Ausfuhr nach best paaren 32 nach officiellem Werthe: nach best paaren 6,666,700 Pf. St.; 5,47 ² 474,509 52					

Die Quantitat bes im Jahre 1832 in Grofbritannien gur Confin im Innern eingeführten Getreibes belief fich auf 8,597,648 Ent bie aus fremben Landern importirt wurden, und 577,784 Soffil, # englifchen Befitungen hertamen. Die Gingangezolle auf bick Artitrugen 248,360 Pfund Sterling ein. Die Quantitat bes feit bem 15.30 1828 in England eingeführten Getreibes betrua 39.960,232 Et und bas Getreibe aus ben englifchen Colonicen 1,043,848 Conffic Eingangejolle beliefen fich auf 1,397,083 Pf. St. 2 Sch. 3 P. — In Ct. wolleift 1834 in England eingeführt: Aus Dentichland 61." Ballen, aus Spanien 13,999, aus Auftralien 16,279, aus Mit benen ganbern 43,446 Ballen. - 3m 3. 1831 murben in Englis Parlamentspapieren zu Folge, 6,386,687 Gallonen auslänbifche Beit geführt, und bavon 1,535,484 Pf. St. Gingangekoll erhoben. Unter ba geführten Weinen bemertte man 60,568 Sallonen Rheinwein. Die Quantitat bestand aus portugiefischen (2,762,935 Gallonen) unt nifchen (2,161,743 Gallonen) Beinen. — Seit 12 Jahren liefen friesland, Dibenburg und befonders Solftein febr viel Butte: England. Allein London bedarf jahrlich, à 26 Pf. pr. Ropf, 38,350 to Pf.; und zur Berforgung ber Schiffe noch 8 Millionen Pfb. - Interfind auch bie Brod : und Gier : Importe England's. Das erfett fich feit 1834 und 1835 als Pandelsartitel den Weg gebahnt, da es un allgemeine Zolltare von 10 Procent entrichtet. Das über Calais eingeführte Brod aus Frankreich und Belgien heißt Dover bread. Das viers sfündige Brob biefer Gattung wird gu Bonbon gu 41/2 Den. = 3 ggr. reuß, vertauft, und ift von feinerem Debl, ale bie en glifch en Bader em Publitum liefern. - 60 Millionen Eler geben jahrlich von Franteich nach England, à Dugend zu 4 Pence ober 12 fr. (S. Gier.) -Rach herrn Mifin betrug 1829 die Ginfuhr ber Saute und Kelle in En ge anb: 1) Rinbshaute 286,415 Etr.; 2) Schaffelle 1,888,000 Etr.; 3) Bie= jen felle 306,000 und Rigfelle 106,000 ; 4) Reh = und Birfchaute 123,000 Str. ; 5) Robbenfelle 289,500 u. f. w.

- 9) Mage und Gewichte. Seit bem 1. Januar 1826 barf in Engs and nur einerlei Mag und Gewicht gebraucht werden. Beim gangen: und Flachenmage bient ber Rormal = Darb, welcher jest imperial standard ard heißt, und fich zu einem Secundenpendel mittlerer Beit in ber Breite ion London auf ber Seehohe im leeren Raume wie 36 Boll ju 39 Boll 122d 1395 Behntausendtheile eines Bolls verhalt. Der britte Theil biefer Yard ift ein guß und ber zwölfte Theil eines folchen gufes ein Boll (3 Milionen 48,625 Millimeter). Die Ruthe (pole oder perch) ift = 51/2 Yards, as Furlong = 220 Parbs, die Meile = 1760 Parbs. 1210 Quabrat: Darbs machen eine Quabrat : Ruthe (rod of land), 4840 Quabrat-Yarbs inen Acre. Beim Sohlmage für Kluffigfeiten und Getreibe bient bas impeial standard gallon, melches 10 Pfund Avoirdupoir-Gewicht beftillirtes Baffer, bei 620 Kahrenheit und 30 Boll Barometerstand gewogen, enthalt. Ein Gallon hat 4 Quart, ein Quart 2 Pint; 2 Gallon machen 1 Ded, 1 Ded 1 Bufhel, 8 Bufhel 1 Quarter. Beim Gewicht bient bas Pfund, velches nun imperial standard troypound beißt. Der gwolfte Theil bes: olben ift eine Unge, und ber zwanzigste Theil ber Unge ein penny-weight; ver 24fte Theil eines folden penny-weight ift ein grain, fo bag 5760 grain in Troy-Pfund, und 7000 ein Pfund Avoirdupoir-Gewicht find.
- 10) Einwohner. Culturjustand, Charafter ber aders auenden Claffe und ihre gegenwärtige Lage im eigent= ichen England. Sochft intereffant ift bas Comparative Account of he population of Great-Britain etc. London 1832, Fol., ein auf Be: ehl des Parlaments gebruckter vergleichender Bericht über die Bevolkerung iefes erftern Landes (b. h. Englands, Bales und Schottlands) in en Jahren 1801, 1811, 1821 und 1831. Siernach betrug die Bevolferung

1801:	1811:	1821:	1831:
n England . 8,331,434	9,551,888	11,261,437	13,089,338
= Bales . 541,546		717,438	805,236
= Schottlanb 1,599,068	1,805,688	2,093,456	2,365,807
Krmee und Marine 470,598	640,500	319,300	277,917
Summa . 10,942,646	12,609,864	14,391,631	16,538,298.

Summa . 10,942,646 12,609,864 14,391,631

v. Bengerte's lanbw, Conv. Ber. I. Bb.

Die Zunahme im Ganzen seit 1801 mar 51/2 Millionen! Für das ganze rittifche Reich in Europa aber, incl. Irland, gibt die Allgemeine Beitung pr. Ende 1833 bie Bolfejahl auf 25,007,521 Ginwohner an. Die tabtifche Bevolterung bes brittifchen Reiches macht über 50/100 aus; 6 find mit technifchen Betrieben über 45/100, babingegen mit ber Lands virthich aft nur 34/100 befchaftigt. — Einzelne Lanbeigenthumer ibt es nach bem Globe 8,892,000, bergleichen Familien 1,778,000. -England & große Gutsherren find entweder Lords, oder reiche Burger:

liche, im lettern Kalle entweder unumfdrantte Befiger, Freeholdert, ehr Coppholders, b. h. amar erbliche Eigenthumer, aber boch bon ber Ann: ber Geiftlichkeit ober einem Lord belehnt. Rleine Landeigenthumer ber letzer Claffe, Die mit eigener Sand ihre Scholle bauen, werben Deomen, bi großern, welche fo viel Bermogen haben, daß fie auf einem guten fut lita ben feinern Zon annehmen, und die gute Befellichaft mithalten tomen, Bert temen, auch Country : Squires genannt. Außerbem gibt et rick Co tagers, Bauslinge, bie nur ein Saus und einen Barten gemiebe bet ober auch eigenthumlich befigen, und im Tagelohn ober Berbing artitit Diefe machen jest mohl die gabireichfte Claffe bes Boiles aus. In meinde ift verpflichtet, für fle ju forgen, wenn fle verarmen. bumfit. aber wird die Landwirthschaft von Pachtern (Farmers) betrieben 22 nennt man jebe Bandwirthichaft a farm, Bandwirthichaft treiben to fer und jeden Landwirth a farmer, wenn er auch erblicher Eigenthum gri Befigungen ift, wovon er einen Theil felbft abminiftrirt. Die Farmer fcheiben fich in gang tleine, in fimple und in Gentlemen 31 mer 6. Die gang fleinen find gewöhnlich Tagelohner gewesen, die fichie erworben hatten, bag fie einen fleinen Pachthof antreten founten. Ein: Farmere und Gentlemen=Farmere unterfcheiben fich ihr! burch ihre Art zu leben von einander. Prunklofigfeit und Ginfachbeit und übrigens unter allen Claffen vorwaltend angetroffen. - Bem in initial: ner Art dagegen gefündigt wird, fo ift es vielleicht in ber Riebun Bir ren Marttgangen fieht man die englischen Dorferinnen mit lengt & tunfleibern, barüber einen fcharlachrothen Mantel von feinen Ind !! fcmudt, und bas Geficht burch moderne fcmarge, ober weiße finet, : auch feine Strobbute gefchust. Daß bei biefem Anzuge feine fomm! getragen werben, lagt fich vermuthen. Bochftens erblicht man einen it. geflochtenen Korb am Arme. Die übrigen Sachen werben auf Buc-Martte geführt. Die Manner tragen einen Fract von feinem Aude wit gantem Schnitte, und barüber einen faubern leinenen Uebermuri. Bei Beldarbeit verfehen fich Manner und Frauen mit farten leberum but hen ; befhalb werden bier plumpe und harte Sande felten bemerkt weite Die Farmer erscheinen in ber Rleibung und mit bem Anftanbe ber Glaffen in Deutschland auf ben Dartten. Gie tommen ju ffind gu Bagen, bringen bie Proben ihrer landlichen Erzeugniffe mit fir fcbliefen barüber mit ben Raufern Bertrage. Diefe Pachter, di bi Preife bes Getreibes obwalteten, bilbeten einen ungemein gludlicha Bei einem gewiffen Grabe von Bohlhabenheit find fie, im Genufit ber ? und der Unnehmlichfeiten bes Landlebens, boch noch nicht von den Beigner gen ber Stabte gefchieben, die fie burch ihre leichten Rubrwerte leicht trie fo wie fie fich ebenfalls badurch in gefelliger Berbindung mit ihre barn erhalten tonnen. Mufit und Blumengucht bienen vorzuglich iut. fchonerung bes Landlebens, und insbesondere merden bie jungen ftut angeleitet. So fließen die Zage, wenn die Conjunctur bas Gewerbe bagar in Gefundheit, Frieden und Bohlbehagen bin. Gin guter Biebe: Doctor Gerte, entwirft folgende Charafteriftit bes englifchen fim "Der englische Landmann ift von geradem biedern Charafter, juni tend, jeboch ohne Zude, Die ihm fremd ift. Er bat das größte Interf alles mas fein Sach betrifft, nur muß biefes aus England fommit. tennt baber bald jebe Erfindung feines Saches, und lernt fie eben fe würdigen. Reben diefem amfigen Beftreben, alles zu wiffen, mas Idnil und Biebaucht betrifft, legt er fich vorzuglich auf Sandlung, mithin auf Baarentenntnif, fo weit fie fein gach angeht. Er weiß in der Regel fein Bieb mit feiner Fettheit, fein Rorn, fein Deu nach feiner Gute febr wohl ju fcagen, und tennt beständig bie laufenden Preife. Deghalb und wegen ber genauen Berbindung, worin die Politit mit der handlung fteht, ift er auch ein eifriger Polititer. Er ift gaftfrei, aber nicht fcmelgerisch. Er reif't gern auf alle Martte, und liebt öffentliche Bufammentunfte (meetings) recht febr, weil er belehrt nach Saufe gurudtommt. Er ift aber nichts weniger als Gefells ichaftenarr. Dagu hat er fein gach ju lieb, und menn er auch bas öftere Bu= ammenfenn nicht als einen meiftens geiftlofen Beitvertreib betrachtet, fo ver= neibet er biefes boch als einen, die Beharrlichkeit und ausbauernde Rraft abmenben, zeitversplitternben Sang. Reiner ift mehr überzeugt, als er, bag nan fich einem Geschäfte, welches man wichtig genug balt, es jum Gegentanbe feiner Befchaftigung ju machen, mit ber gangen Rraft feiner Seele pibmen muffe, und bag allein bierburch Ausbauer und Bernichtung ber Sinberniffe bewirft werbe, daß aber insbefondere ein Berufsgefchaft, wovon man Frau und Rind emabren muffe, etwas Beiliges in fich enthalte, wovon bie Ehre bepenbent fep, ein prompter Borthalter, und ein ehrlicher Dann gu bleiben. Stolz und Steifheit kann Riemand vom englisch en Farmer wegsisputiren; aber bas ift ein ehler Stolz, ber fich auf bas Befühl grundet, baß indere Boller nicht mit gleichem Rachdenten, mit berfelben Zemfigfeit ihrem Berufe nachhangen ; bas ift eine behagliche Steifbeit, weil man weiß, bag ein jeraber, unverftedter Ginn babei ift, der fich ohne glatte Aufenseite von felbst inpreif't. Der englisch e Karmer liebt einen gut nahrenden, immer gleihen Lebensgenuß. Das befte Brod, guter Porter oder Ale und frifches Fleifch ind beständig vorrathig. Aber einen bang gur Bollerei und ju ftarten Ges ranten babe ich nirgends am Karmer bemerkt, ob ich gleich absichtlich barrach gefucht habe u. f. w." - Geit An obeleborf und Gerte England befuchten, hat fich leiber bie Lage ber bortigen Grundeigenthumer und Acter= auer bedeutend verschlechtert und von Allem, mas Ebaer feiner Beit hier= iber referirte, past nur bas Wenigste noch auf die gegenwärtigen Buftanbe. England erntet jest bie Fruchte ber Bartnadigfeit, womit bie großen Brundbefiger ben boben Dreis bes Bobens ju erhalten fuchten, burch Bedrantungen, welche die Ginführung auswartiger Berfahrungsarten im land: au erfcmerten. Die Dachter merben mehr und mehr zu Grunde gerichtet, ie fleinen Landeigenthumer (Befiter etlicher 100 Morgen) verschwinden und hre Guter werben von ben großen Gigenthumern verschlungen; ber Boben verschlechtert fich burch eine erzwungene Production. Der Preis bes Korns ft wieder berfelbe, wie im Jahre 1792. Durch die Armuth der Dachter vernindert fich die Babl des hornviehes und ber Schafe. In vielen Theilen Englanbs merben einzelne feit undenflicher Beit bebaute Striche verlaffen. Die Armentare und die übrigen andern Luften machfen in einem furchtbaren Berhalmiffe. In Dorefhire ift bje Salfte ber fleinen Gigenthumer verchulbet; bie meiften find jum Bertaufe gezwungen und ihre Guter geben iber in die Bande ber größern Eigenthumer, ber Banquiers und ber reichen taufleute. Der Berth ber Landereien hat feit 15 Jahren um die Salfte abenommen, und obgleich die Pachtichillinge um 40 % vermindert murben, fo leiben fie boch nicht felten unbezahlt. Die Eigenthumer tonnen haufig teine Dachter finden, weil man ein abermaliges Ginten ber Kornpreife befürchtet. Die Saufer werden nicht hergestellt, ber Anbau wird vernachläffigt, und bie Inftalten zur Bewälferung und zum Abfluffe des Waffere find schlecht un:

terhalten. Chemals hinterließen Die Pachter Capitalien, die Krucht iber ! fparniffe und ihres Gewinnes, die bei Banquiers niebergelegt wurden: a biefe Erfparniffe mußten eingezogen werben, um ben Pacht zu begeblen, t biefe ploslichen Rudzahlungen brachten haufig Unordnung in bas Bemi berjenigen, in beren Sanden fich die Capitalien befanden. Chemals fit. man bei einer Fuchsjagb 100 - 150 Pachter feben, jest erfceinen to 5-6. In Cumberland und bem gangen Rorben von Englanti bie Dachtschillinge noch nicht bedrutend heruntergekommen; aber bie Pie wollen auch um teinen Preis neue Pachte eingehen und boch find fie i fparlam und fleißig. Leute, welche 4: - 600 Dfund Dacht gablen, effen! ihren Dienftboten, nahren fich von Rartoffeln und arbeiten baufig mit it Sand. Bier finbet man felten in ben Dachthofen : man trinft bafelbit & fer und Mild, und Me wird als ein Lurusartitel betrachtet. Trop biefing galitat tonnen die Pachter nicht gablen, und balten fich an manden b: nur baburch, bag bie Gigenthumer Rachficht mit ihnen haben; muten Rudftande eingefolbert, fo waren fle verloren. In Cumberland :: fich von jeber mehr Deomen, als irgent in einer andern Publig: Anzahl vermindert fich aber mit jedem Tage, und Guter, welche feit hunderten immer in berfelben Samilie geblieben maren, werden um 60% Preis verlauft. In ben Graffchaften Effer und Suffolt forim tu? armung noch rascher vorwarts. Ein Gut, bas im Jahre 1820 um 1000! verpachtet marb, ergab (1833) 4= 500 Pfund jabrlichen Beim! fin reien, die damals 35 Schilling pr. Acre galten, gelten jest bochfini nob 1? In ber Graffchaft Effer gablte man 1833 11 Dachtungen, bie gunt bebaut wurden und wo man feit einem Jahre nicht erntete. In leiter. fhire hat ber Preis ber Schafe um 75 Procent abgenommen, obglit Gattung fich verbefferte. In Derbyfhire mar vor einigen Sabrit Drittheil ber Pachter zahlungeunfabig. Gin Gigenthumer fonnte i lang 3000 Acre Landes nicht verpachten. In Sampfhire bat fid bat duction um 1/2 Theil vermindert. In Rent und in Suffer if bit !! feit bem Frieden von 20 Schilling (12 fl.) auf 12 Schilling (7 fl. 12 rheinifch) pr. Acre gefallen, und bei bem jegigen Preife bes Gimite! man hochstens 7 Schill. (4 fl. 12 fr.) bezahlen. Die Eigenthumt feine Pachter, außer wenn fie ihnen Capital leiben. In Gurtif manche Rirchfpiele, welche ehemale 2: - 3000 Schafe unterhielm, ut. 5. man jest taum 100 findet. Die Armentare fleigt in furchtbarem Bei niffe. Man bietet jest 20 Pfund für eine Dachtung, die fruber auf 136' aufgetrieben murbe. In Biltfhire und Berefbire if feit 103 ber Anbau bes Bobens jurudgefchritten, aus Mangel an gureichenben & talien. Im Beften Englands haben bie Probucenten außer ben Stande der Rente und bem Fall der Producte auch noch gegin bit Ge reng von Irland ju tampfen. Rorn, hornvieb, Shafe, Chai Dofenfleifc, Geflügel, Rafe, Gier tommen in ungeheurer Menge nem Lande und überfcwemmen bie Darte ber Manufacturfide. mals waren in England ble Bunben ber acerbautreibenben Gut allgemein und tief. Ceit 1813 war fie im Berlufte und die Radit ten nur gahlen, indem fie ihr Capital angriffen. Bei biefem Bufint Dinge muffen bie vermöglichen Dachter und bie fleinen Grundeigent allmalich verfchminden. Dann fehrt bas Land in die Lage gurud, in in fich im Mittelalter befand, ale einige große Barone bas land im Beffit in und Bauern im Buftande ber Sclaverei es bebauten. Der Inban, Mi

einem fortschreitenden Bustande sich nur durch gute Anwendung von Capisatien erhalten kann, wird schnell sinken. Aber die großen Grundeigenthümer elbst können nicht auf einen langen und ruhigen Besit rechnen. Das Fortschreiten der Armentare broht das ganze kandeigenthum zu verschlingen. Schon übersteigt sie in einigen Kirchspielen die Rente, in andern hält sie den Indau des Bodens auf, und jede Verminderung des Andaues hat eine oppelte Wirkung: sie vermehrt die Anzahl der Armen, erhöht die Kare und rschwert die kast derjenigen, die solche zahlen müssen, durch Verminderung hrer Anzahl. Dieses Fortschreiten sührt unvermeiblich zum Ausgeben des Sigenthums, und auch hiervon sind sichen Beispiele vorgekommen. Man hat ine Untersuchung über die Lage des Ackerbaues angestellt; das Uebel wurde onstatirt, aber man war nicht einig über die Ursachen und konnte sich über zie Mittel nicht einigen. (National 1834.)

11) Bur Gefchichte ber brittifchen Canbwirthichaft, ins: e fonbere ihrer neuern Bervollkommnung. Ungeachtet eines ruch nur langfamen Banges im Aderbaue haben boch bie Englanber piel fcnellete Kortichritte, ale ihre Nachbarn gemacht. Der Berfaffer bes Wertes Rieta, welcher unter ber Regierung Ebuarb l. (von 1041-1066) chrieb, fagt, bag, wenn bas Band nur bie breifache Gaat wiedergabe, ber Bandbauer, aufer im Falle der Theuerung, verlieren muffe. Aus demfelben Buche erfieht man, bag bie Saat fur einen Ader 2 Scheffel (Bufbels) berug. Rach Jobn Callum mar in Dorfolt um bas Sabr 1390 ber jewohnliche Kornertrag, eines Aders 12 Scheffel. Der Gartenbau fcheint in England in ber erften Balfte bes 15. Sabrhunderts eingeführt worden gu enn, murde jedoch wegen der Rriege zwischen ben Saufern Dort und dancafter fast gang wieber zerftort. Er bilbete fich zuerst an ben öftlichen Ruften von Klandern aus, und gab nicht einnal hinreichenden Ertrag für Die wenigen reichern Bewohner, die ihn betrieben. Rach Evelyn murbe Der gemeine Rohl zuerft 1539 von ben Dieberlanben aus eingeführt, und hatte 1562 fich noch wenig verbreitet. Gartlieb, ein Freund-Dilton's, ermabnt, wie ju feiner Beit alte Leute fich erinnert hatten, bas Die erften Gartner über Gee nach Surry Ruben, Dobren, Paftinaten, geitige Erbfen und Rubfamen verfauften, alles bamale große Seltenheiten, bie von Solland tamen. Rirfchen und Sopfen, fagt er, wurden zuerft unter Deinrich VIII. gepflangt; Artischoden und Johannisbeeren erschienen gur Beit Elifabeths. Doch auch zu Enbe biefer Periode erhielt England noch Ririchen aus Flandern, 3wiebeln und Safran aus Spanien und Sopfen aus ben Dieberlanden. Kartoffeln wurden zuerft um bas Jahr 1586 bekannt, aber noch beinahe ein Sahrhundert nur in Garten als eine ausländische, feltene Frucht gezogen, und bloß an den Tischen ber Reichsten als Lederbiffen verfpeift. Aus den Saushaltausgaben der Ronigin Unna, Gemablin 3 a f o b 8 I., erfieht man, bag ber Preis ber Rartoffeln bamale in 1 Schilling für bas Pfund bestand. Die Nieberlander maren im MU= gemeinen ber Britten Borganger, sowohl im Sandel als im Aderbau. Bon ihnen erhielten fie ben erften Unterricht in ben Manufacturen, und fie gaben bie erfte Beranlaffung jur Ginführung neuer Gegenftanbe und neuer Einrichtungen beim Aderbau. Go wie ber Sanbel an Umfang gewann, vermehrte fich die Bahl ber Consumenten, und dieß munterte gur eifrigen Bes treibung bes Aderbaues auf; fo unterftusten fich bie Rahrungszweige gegen: feitig. In den fruhften Beiten gab es taum eine Mittelclaffe des Bolts. Das Land war unter große Eigenthumer vertheilt, und murde für beren

Bortheil von Abhangigen verschiebener Sattung gebaut. Da es werig Ein: wohner in ben Stabten gab, fo fehlte es an Abnehmern für die Aderprobite und ber Abel fcwelgte im Ueberflug. Bei fchlechten Jahren bagegen mit leicht Mangel und hungerenoth ein, was Krantheiten und Berminderung ber Bolfemenge nach fich jog. Erft mit bem machfenben Sanbel und Rate thum vermehrte fich die Bahl ber fleinen gandelgenthumer, die nach und nich von dem Abel Grundftude unter feften Bedingungen ober eigenthimlich a fich brachten. Erft zu Ebuard's 1. und Elifabeth's Beit fcheint it Aderbau einen bedeutend größern Ertrag gegeben zu haben. Ein gut benter teter Ader Beigenboben (bamale 1/4 größer ale ber jegige Ader) geb 16-!! Scheffel. Die Boltsmenge betrug ungefahr 5,000,000. Die machite prattifchen Fortfchritte ber en glifch en Agricultur bewirfte aber obne 3mit jene merkwürdige Acte unter Carls II. Regierung, wodurch alle Kominik verboten, die Ausfuhr aber nicht nur erlaubt, fondern burch ansehnlicht mien begunftigt wurde. Run warb Speculation, Energie und Bemic ber Ration auf ben inlänbischen Ackerbau gerichtet, fo baf biefer nicht bas Reich hinreichend mit Korn und mit einem Ueberfluffe landwirtige licher Produtte verforgte, baburch ben Sandel und die Manufacin !! fondern auch jahrlich fur anderthalb bis zwei Dil. Dib. Sterl. Uebritet gur Ausfuhr lieferte. Dan fing nun felbft in ben unfruchtbatten Derint an, Gemeinheiten gu theilen und die Landereien einzuhagen (gu beiterein eine Berrichtung, welche bie Bafis aller bohern Landescultut if, mit chet welche fid feine volltommene Wirthschaft benten lagt. Bon win 3ti In, bis 1766, ift nur ein einziges Dal, 1694, Theuerung in England met lich gewesen, und ber Acterbau war es, welcher die gewaltige Auf !! Menfchen erzeugte, womit England feine Rriege führen, feine Comitie und Manufacturen betreiben konnte. Je thatiger ber Aderbau betriebe wurde, befto hoher flieg ber Berth ber Landereien. Dan muftt alle it barauf benten, fie vortheilhafter ju benuten. Bas fonft nur Bert ber bit war, wurde jum Gegenstande ber Untersuchung und bes Radent Baco von Bernlam hatte bem Aderbau in ber Reibe bet Mit fchaften schon einen vorzüglichen Plat angewiesen. Zull aber marti, " in ben Dreifigerjahren versuchte, ihn von biefer Seite querft im fich i ftellen und foftematifch ju lehren. Sein Spftem, bag Luft und En # 56 gur Ernahrung ber Pflangen hinreichten, und ber Dunger biethi m if Loderungemittel mirte, mar gwar nicht haltbar, aber es brachte eine Barti in ben Ropfen hervor. Biele Gelehrte fuchten fich einige Kenntniff " Aderbau zu erwerben, und ichufen fich in ihrem Studierzimmer obn & chen die Erfahrung, die ihnen ganglich fehlte. Es tam eine Menge Met verbauten Betrachtungen, Chimaren und Lacherlichfeiten beraus. Deff ber Beitpunet, auf welchen fich ber üble Ruf ber englifden fanterit Schren bei einigen Deutschen ftanb, mit the Rechte grunden fonnte. Nun trat aber A. Young auf und zeigte, baf # :# viel zu fehr an bestimmten und zuverläffigen Erfahrungen, an genau " ftellten Berfuchen fehle, um bie Landwirthichaft wiffenfcaftlid gu tonnen. Er zeigte aber auch ben Weg, ben man einschlagen miff, ? ging mit einem unbefchreiblichen Bleife und Anftrengung voran. Eris an, alles zu verfuchen, mas feiner Aufmertfamtelt werth ichien; aber fe : versuchen, wie es noch Reiner vor ihm gethan hatte. Alle Bersuche munte vergleichend angestellt; jeber in ber Rudficht, eine besondere grage att gumachen ; jeber fo oft und unter fo verfchiebenen Robificationen wiedele

af eine bestimmte Antwort heraustommen mußte. Jedes Moment war aufezeichnet; jeber Pfennig angeschrieben. Demnachft unternahm Doung eine lebiglich auf Erweiterung landwirthschaftlicher Renntniffe abzweckenbe Reifen, burch beren treue und vollständige Beschreibung er ber Praris seines Bewerbes einen unbeschreiblichen Borfchub leiftete. Die Krone feste er allen einen Bemühungen aber burch bie Berausgabe feiner Annalen bes Ader= aues auf, die icon einen ahnlichen Borganger in ben Annal. of agriculture ichabt batten. Er lub alle gelehrte und ungelehrte Landwirthe und Liebhaber ver Landwirthschaft ein, ihm ihre Beobachtungen, Berfuche und Gebanten nitzutheilen, und bie feitbem herausgetommene bebeutenbe Ungabl ber Stude Diefer Annalen enthalt bas Bichtigfte, mas feit ihrer Eutstehung, vorzuglich n England, bann aber auch in Amerita, Stalien, Frantreich, Den Rieberlanden in Ansehung ber Landwirthschaft versucht, erfahren und niebergeschrieben ift. Auferdem haben fich in England nach und nach viele Societaten gebilbet, welche bie Landwirthschaft ju ihrem Sauptgegen: ftanbe machen. Die altefte und vornehmfte barunter ift bie Lonboner Societat for the encouragement of arts, manufactures and commerce. Jeder wohlerzogene und bemittelte Englanber, ber bas Ansehen eines Beforberere ber Runfte und Gewerbe haben will, besonbere aber Darlamentemitglieber, laffen fich ju Mitgliebern biefer Gefellschaft aufnehmen und gablen einen jahrlichen Betrag von 3-5 Guineen. Diefe Societat bat baber große Ginfunfte, Die größtentheils auf Pramien verwendet merben. Societaten gibt es in Dort, Salford, Dbiham, Rent, Effer, Dover, Leicester, Durham und an mehrern andern Orten. Die wichtigfte und einflufreichfte Anftalt ber Art für die gandwirthschaft ift aber ber von Gir John Sinclair, Baronet, ausgegangene Board of agriculture, beffen Sauptzwed es ift, eine vervolltommnete Ausübung bes Acerbaues in allen Theilen Grofbritanniens zu bewirfen. Alles, was Die gesetsgebende und ausübende Macht zur Beforderung besselben thun und anordnen tann, wird hier in Borfchlag gebracht, berechnet, gepruft und vorbereitet. Bas biefes Collegium gebilligt und beschloffen hat, fann auf ben Beifall beiber Saufer fomohl ale ber Regierung rechnen, indem es ale eine, aus ben wichtigsten Dersonen beiber bestehenden Comité anzusehen ift.

12) Größe ber cultivirten Boben flach ein bem brittisch en Reiche, und Artihrer Benugung; Laften und Abgaben bes Grundeigenthums; Größe und Pachtzeit der Farms. Rur in Ansehung weniger Staaten herrscht ein solches Schwanken in ben Angaben sowohl über die Größe ber Bobenflache überhaupt und in den größern Besstantheilen des Staatsgebietes, als in Betreff des cultivirten Theils derselben wie dieß in Absicht auf das brittische Reich der Fall ist. In einer 1827 bekannt gemachten Uebersicht (in den Ocios de Espanno les emigrados) und aus diesen in mehreren deutschen Tageblättern ift die Größe von beiben

in nachstehenber Art angegeben, nämlich :

		Bauland	Wiesen	Unbebaut	Totals Ucres
	glanb		14200000 2600000	7932400	32332400 4752000
	ottlanb.	2500000	2550000	17204507	22254507
: 3rl	and		1		11943000
				1	71281907

Sinclair hingegen gibt (in ber ftatistischen Tafel, die in dem britter Theile seines Bertes the general Report of Scotland, und in the Edinburgh Almanack for 1821 G. 397) ben Flacheninhalt bes Baulintes zu 5,043,450, Acres, jenen der Waldungen und Baumanpflanjungen 913,695, und die uncultivirte Flache ju 12,986,855 Acres an, überhauerte gefammte Klache, ju 18,944,000 Acres - Moreau (the past and pre-Bent statistical state of Ireland, London 1827) die cultivitte Matte Irland allein zu der vorerwähnten Größe von 11,943,000 Auch 🕮 Resultate einer in der britten Ausgabe der statistical illustrations et 1827, S. 5 u. 30, mitgetheilten Ueberficht von dem Flacheninhalt eine inte Graffchaft, ergeben für England, Bales und Schottland bill ftehenden Größen, von welchen jedoch die nachstehenden neuesten Ingilia fowohl überhaupe als auch in Betreff diefer Große in jedem der hauptitute theile des brittisch en Reiches, zum Theil bedeutend abweichen. (Obserations on the cultivation of poor soils by Jacob, London 1828. Makgabe berfelben wurde die Klache des cultivirten, nichtcultivirten und gesammten Areals nachstehende Großen betragen, und gwar:

	Acter= unb Gartenland		Uncultivir: tes aber culturfähi: ges Lanb	Reiner Cultur få: hig	Leta
	Acres	Acres	Acres	Acres	Actel
England	10252800	15379200	3454000	3257400	35373700
Bales	890570	2226430	530000	1105000	4752007
Shottland.	2493950	2771050	5950000	8523030	19738410
Friand	5389040	6736240	4900000	2416664	1911114
Die Inseln .	109630	274060	166000	569469	11191
	19135990	27386980	15000000	15871563	773916

Selbst im Sall man zu ben speciellen Angaben in ber ersten Utter jene über Srland und die In feln in ber zweiten hingufugen wollt, nit fich nur nachftebenbe Größen ergeben, namlich : fur bas Baulant, 19,095 bir Acres; für die Wiefen und Weiben 26,360,300 Acres; und für but man tivirte Land 24,441,040 Acres, mithin noch immer bedeutende 2 and verbleiben. Bei ben Berhaltniffen, bie in bem brittifden Reide in ber Besteuerung bes Grundeigenthums obwalten, und auch bei jenen if treff bes landwirthichaftlichen Gewerbes, ift in bemfelben an eine migenaue Renntnif ber Flachengrofe des Grundes und Bobens fein fo prite wichtiges Intereffe gefnupft, wie in folden Staaten, in welchen bie G. fteuer einen ber vorzuglichften 3meige bes öffentlichen Gintomment und in welchen bie Bewirthschaftung der Guter (wenigftens eines gute Theile berfelben) fich nicht wie in England, mahrend mehrerer Genta nen in ber Sand ber nämlichen Pachterfamilie befindet. Die Grundlaift felt ber Regierung Bilhelm III., unter welcher fie ju 4 Schillingt jebem Pf. St. Pacht ober Rente regulirt worden ift, unverandert gebliate obgleich ber Betrag biefer lettern, Die bamals ju 10 Dill. Pfb. Sterl. " anschlagt worben ift, fich feit jenem Beitpunete fo bebeutenb vergrößert !" Nach Maggabe ber vorermannten Ueberficht in ben statistical illustris nämlich beträgt diese Rente:

in England und Wale in Schottland	toeri Anj dei ms 7,60	rag ah in 60,0	23 ober Serti Sr D 00	,26 r bi h be l a 9)	1,1 e re e p n b n b To. C	55 ine ro= ift 5t.	3,739,373	
würde biefelbe überhaupt betragen.								

Lowe (England nach seinem gegenwärtigen Zustande zc.) schätt biefelbe au 50 Mill. Pfd. St. Die Landtape oder Grundsteuer beträgt bages gen, für England und Bales: 1,208,072 Pfb. St. 5 Sch. 71/4 P., für Schottland: 34,693 Pfund St. 9 Sch. 03/4 P., überhaupt 1,242,765 Pfb. St. 14 Sch. 8 P. ober nicht gang 23/5 P. - Der 3 e= hent beläuft fich, pr. Acre, auf 3 Schill.; ber Armenbeitrag ju 11/2. Schill. pr. Acre festgefest, erreicht von bem Acertanbe bie Summe von 153,000 Pfb. Indeffen ift folde befanntlich bei weitem nicht genugend, und die Armentage wird ein Jahr in das andere ju 7 Millionen Pfund an= genommen. Nach des Dberften Beatfon Berficherung find in der Grafschaft Suffer die Kirchspielsunterftühungen so hoch, daß manche Familie von 8 — 10 Kindern jährlich 30 — 40 Pfund, ja in manchen Fällen noch mehr empfängt, um fich erhalten ju tonnen. - Rein Bunber! baf man enblich jest baran bentt, burch Errichtung von Colonicen, nach bem Mufter ber hollandifden ju Freberices Dorb, befchaftigungelofen Urmen eine nügliche und erträgliche Unterkunft ju verschaffen. - Alle große Befibungen find in mehrere einzelne Farms gertheilt, die nach ihrer Große mit ben gehörigen Gebauben verfeben find. Ihre Große ift febr verfchieben; man hat fie ju 20 Acres und zu mehrern Taufenden. Lettere find aber nur in minder cultivirten Gegenden, wo noch große uneingehagte Beibegange find, und überhaupt felten. Die meiften Farme find von 200 - 800 Acres. Diese Karms werben entweber auf eine Pachtzeit von 14 - 50 Jahren ober auf Lebenszeit ausgethan; ober aber es fteht in ber Billführ bes Gutsherrn und bes Pachters, fich ju fundigen, mann fie wollen. Wo lettere Ginrich: tung ift, wird inbeffen von Seiten bes Eigenthumers, ohne gang besondere Urfachen, nicht leicht Gebrauch bavon gemacht. Es geschieht wohl, baf ber Eigenthumer, nach Berhaltniß mit den fteigenden Preifen der Dinge, ben Pacht zu erhohen ftrebt; aber bie alten Pachter fucht er boch vor allen an= bern beigubehalten. In verschiedenen Gegenden fieht der Pachter feinen Sof als erb : und eigenthumlich an. Er vererbt ihn auf feine Rinder, vermacht ibn, ja verkauft ibn fogar; freilich mit Ginwilligung bes Gutsheren, ber biefe aber felten verfagt. Dft hat bor Farmer Berbefferungen bes Landes. ober ber Gebaube, mit Genehmigung feines Gutsherrn vorgenommen, bie . biefer bei feinem Abgange bezahlen mußte. Wenn biefes aber auch nicht ift, so würde fich in einigen Provinzen ein Gutsbesitzer die ganze Gegend gum Reinde und alle feine Farmere auffäßig machen, wenn er einen ohne erhebliche Urfache auffundigte, und es wurden fich nicht leicht andere bei ihm einfinden. Läßt er aber die alten Farmers und ihre Familie im ungeftorten Befige, fo lange fie ihren Dacht orbentlich abtragen, fich gut aufführen, und

ihren Hof in Ordnung halten, so sind sie ihm auch berzitch ergeben, und ber trachten ihn wie ihren Bater. Diese Einrichtung erklärt den Einsius der Großen auf das Landvolk. — Wo die kleinen Landeigenthümer demetten, das der Pachter eines größern Hoses sich ungleich besser thand, und mete Bermögen erward als sie, entschlossen sie sich häusig, ihr kleines Sigenthun zu verkausen, und mit dem dafür erhaltenen Capitale sich aufs Pachten in legen. Sie fanden sehr leicht Käuser, benachbarte Gutscherren oder andmeriche Leute, die mehrere solcher kleinen Höse zusammenkauften und sie einen größern Farm zusammenzogen. Daher ist in einigen Gegenden t: Classe der Veomen oder eigenthümlichen Bauern sast ganz erloschen, um man sindet daselbst nur Farmers und Cottagers.

13) Birthichaftshofe und Gebaube. Reben und unmitteller an ben Runftstraßen Englands fteben gan; tleine Saufer, oft mit Ret bebedt, fo flein wie die Rathen ber nieberfachfifchen Guter, abn = fcon angemalten Thuren und Fenftern, die, wie die Fenfter in Conden, beim Aufmachen in bie Sohe geschoben werben, und mit einem Schornfirm, ber an ber einen Seite bes Saufes auswarts in die Bobe geht. Bor bis Baufern find jebesmal fleine, allerliebfte Blumengarten, burch ein Stidt befriedigt. Die Bewohner find Tagelohner ober Fabritarbeiter und gebern entweber zu bem nachften Gute ober zu ber nachften Stadt. Die lendim liegen einige hundert Schritte hinter biefen fleinen Saufern und neben Ma felben. Ruft jebes Gut ift ftatt eines Grenggrabens mit einem 20 Coritte breiten Saume Balbung umgeben, welche aus Lerchentannen, Ciden, Ba: mutheliefern u. f. w. besteht. Diefer Balb ift mit einem giemlich folechten Stadet eingefaßt, oft auch mit einem blogen Graben ober Aufwurft. Glid auf diefes Gebuich folgt ein großer Masenplat mit einem Teiche, ober 21 einem Bache burchschnitten, und bann folgt bas Landhaus bes Sigent: mers. Diefes ift meiftens nicht vorzäglich groß, jeboch felten unter ini Stodwerten. Es ift allemal maffin, von Badfteinen, und bat answarts a ben beiben Giebelfeiten feine gerabe in bie Sohe gebenben Schernfter: Bon außen herrscht an diesen Gebäuben die größte Rettheit, und in der 🖟 ben eine Reinlichkeit, die einem Deut ich en fehr auffallend, einem Delen aber fehr peinigend vorkommen muß. Alle Bimmer, die fcone Ruche ant genommen, und felbft bie Treppen find mit wollenen Sufteppiden beleit, und die Möbeln find fammtlich von Mahagoniholz. hinter biefem herra: haufe, und ohne bamit in Berbindung ju fteben, liegt die Beierei - Pads hof - Farm. - Es gibt beren, die genau fo liegen, wie Thaer fie in feiner "Einleitung gur englifchen Landwirthschaft" mitgetheilt bat. Aber ta find bloß die Mufter. Der Englander wendet an die Gebante eint Farms eigentlich gar nichts. Er scheint bas barauf verwandte Capital, und wohl mit Recht, nicht bloß als verloren anzusehen, fonbern als ein Capita. wovon er jahrlich hohe Binfen bezahlen muß. Defhalb fieht man felten em Scheuer. Ein fleines maffives Wohnhaus fur ben Dachter; ein Dferbefiin welchem jedes Pferd von dem andern durch Lattenwände abgefondert 🗈 meiftens mit perpendicular ftebenden Raufen, und eine in biefem Geben: angebrachte, quer burch basfelbe gehenbe Drefchdiele, bann ein Schmeintoben und endlich ein kleines an einer Seite offenes Gebaude, eine Art L=: terstands = Scheuer, in welcher fich beim Regen bas Bieb fchust, und merit die Ackerwerkzeuge stehen, ist alles, was ein Pachter hat. Alles Korn, Sex Rleehen und Stroh tommt in Miethen ober Zeimen, welche allemal nur feb: flein find, und meiftens ein langliches Biered bilben. Diefe Miethen befie

then meistens aus 15—20 Karren Beizen, Gerste, hen u. s. w., ober aus so viel Fubern, als ein Pachter in einem Tage mit seinem zweiraberigen Karren—Wagen mit 4 Rabern find nur bei den Frachtsahrern und auch da nur sehr selten anzutreffen—zu hause holen kann.— Eigentliche Dörfer steht man in England nicht, es sep denn, daß man die schönen Landstädte, sobald sie Ackerdau treiben, so nennen wollte.

14) Acterwertzeuge. a) Pfluge. Der Englander hat es in bet gartenmäßigen Loderung bes Erbreichs burch feine Pfluge zu einer Bolls Commenheit gebracht, die die Arbeit mit bem Spaten welt hinter fich laft. Unter benfelben bebt ein neuerer Beobachter aus 1) ben von Coofe in Sreenwich erfundenen einfachen Pflug mit gewundenem eisernen Streichs brette und ohne Raber. Er ift genau wie ber Om all'fche Pflug, nur bag er ein Aunftheil weniger Bugtraft erheifchen foll. 2) Braby's improved turnwrest (or right and left handed plough) with wheels. Dreis 8 Pfb. 8 Schill. Ein Benbepflug, besonders an Bergen nutbar. 3) Lord Sommerville's patent two-furrow swing plough. 4) Leicefter: Thire double plough. Erfterer ift mit einem Rad und Grindel, letterer mit zwei bergleichen verfehen. Beibe Doppelpfluge haben eine vortreffliche Leilformige Schar und ziemlich gut gewundene, bide, holgerne Streichbrets ter. Auf fteinreinem Boben gur Saatfurche vortrefflich! Auf undurchlaffens bem Ader 5) Emerfon's Draining plough, ber Austrochungspflug, in einem blofen Grindel mit 2 Sturgen beftebend, an welchem ein fcharfes, gerades Sech perpendicular angebracht ift, an beffen unterem Ende ein runs ber Reil fist. 6) Gilbe e's Pflug für Marichboben, mit einem icharfen verftablten Rabe unmittelbar vor bem Sech, welches ben Boben guvor einschneis bet, ehe ihn bas Sech theilt. 7) Es gibt 5 - 6 Arten Skim : Pfluge, Bos belpfluge, bie gubor, und ehe ber Pflug die Erbe herumwirft, ben Rafen abs fchalen, ober wortlich, gleichfam abichaumen. Giner diefer Pfluge ift ber ges wöhnliche Garten : Bege : Sobel. 8) Unter ben abrigen Pflugen zeichnen fid aus Plenty's new Hampshire plough; Sill's turnwrest ploughswing; Northumberland swing plough; Sill's chain plough u.m.a. 9) Der gemeine Pflug mit Rabern in Effer ift fo eingerichtet, baf feine Raber nahe aneinander und weit gestellt werden konnen. Er hat einen gang geraben Grinbel, ber auf bem Borbergeftell liegt. Die Buglinie wirb burch eine Rette hervorgebracht, bie bis binter bas Gech geht. Der Rentifche Raberpflug zeichnet fich baburch aus, baß er tein eigentliches Streichbrett hat und daber, wenn man will, ble Erbe nach beiben Seiten wirft. Der Morfolter Raberpflug bagegen hat ein gewolbtes Streichbrett und bobe Raber. Der Suffolter (raberlofe) Pflug hat ein glemlich gut gewolbtes Streichbrett, einen einzigen aber langen Sterz, und vorn eine Stellunges gabel von Bolg. - Alle Pflage, fo wie alles Adergerathe überhaupt, find mit Delfarbe angeftrichen. - b) Eggen. Die Englander haben eine große Mannichfaltigfeit von Eggen. Sie haben einfache, Doppeleggen und breifache Eggen. Sie haben Eggen mit und ohne Raber; mit und ohne Stergen. Eggen mit furgen und langen perpenbicular flebenden und mit 2 gus hohen vorwarts ftebenben gebogenen Binten, gang eiferne Eggen, an welchen die Binfen mit Schraubenmuttern befestigt, und bolgerne, an denen fie fest: genagelt find. Hölzerne Zinken trifft man nirgends an. — c) Drills und Saemafchinen. Darunter ift die bes Predigers Coot am allgemeinften im Gebrauche. Ste toftet 20 Pfb. Berbeffert von Smith hat fie ben bop: pelten Breis. Außerdem befitt man Inftrumente biefer Art von Gregg,

Braby, Emerfon u. A. Bei ber Braby'fchen Dafcbine find fatt ber Rapfeln metallene Buchfen mit Ginfchnitten befindlich, Die auf eine Balte gestedt werben, und die ben Auswurf ber Rorner bemirten. Emerfon's Mafchine hat 2 große und 2 fleine Raber, und Furchengieber wie ber Get: tenbergifche Erftirpator. Sie ift nach Thaer'fcher Manier mit meff. genen Balgen und wirft 8 Reihen zugleich aus. - Auch gibt es mebrie Arten von Drillpflugen, welche einen Snattaften haben und eine Ret: Rrucht auswerfen, die benn fofort vom Streichbrette mit Erbe bebecht wieb Schlieflich ift noch Bennet's Dafchine jum Gaen von Gras = und Rice famen zc. ju ermahnen, ein Ding wie ein Schubkarren, auf welchem man eine lange aber leichte Rrippe fahrt, in welcher eine eiferne mit Burften tet: febene Stange hingeht, welche burch bas Karrenrad in Beibegung gefen wird und vermittelft welcher bie in ber Rrippe befindlichen Samentorm: burd mit burchlocherten Blechplatten verfehene Locher an ber Borberica ber im Boben fpigen Rrippe herausgeburftet werben. d) Berfchiebent Arten Pferbehaden. Unter biefen find zu bemerten: 1) Gilbert horse hoe; bient zum Beschauseln. 2) Tweed's improved horse hoe. mit einem fleinen eifernen Rabe; hat benfelben 3med. 3) Lord Petres horse hoe, hat vorn ein bolgernes Rab und, Behufs bes Schwengele, de nen vieredigen, gezacten Stellungebugel. e) Die Schropfer, Ader: verbefferer, die Schaufler (scarifiers, cultivators, scuffers). Unter biefer Rubrit verfteht ber Englanber alle großere Inframente, welche bagu bienen, auf einmal 4, 5 und mehrere guß breite Iderfichen traftig und vielfach ju burchreißen und fie auf biefe Art in Gultur ju feten. Der Rame Erftirpator Scheint nicht mehr viel in Gebrauch gen fenn. Das nu ter biefem Ramen von Thaer mitgetheilte Eremplar ift febr baufig in Suffer. Rogers Corn und Beau Cultivator zeichnen fic beibe me theilhaft aus. Aber Brn. Emer fon's Cultivator fcheint wohl ben Sieg &: vongetragen zu haben. Er hat am Borbergeftelle 2 Raber zum Soch : 122 Riedrigstellen des Grindels, und an bem Gestelle, in welchem vorn 4 unt hinten 3 Fuße figen, find auch 2 Raber befindlich, die mittelft eines Ras hoch : und niedriggestellt werden tonnen. f) Rarren (carts). Die Lin ren (fo wie bie menigen Magen) haben inegefammt febr turge, aber bid. hochstens 1 Auf lange Raben, und eiferne Achsen, an benen jedoch vert fie ten Schrauben, sonbern meiftens tleine gungen befeftigt find, Die wen ter Rabe bebeckt find. Die Rabe hat namlich einen Ginschnitt ober vierecher Lody an einer Stelle, burch welches bie Lunge bineingeftedt wird. Das fet wird sobann mit einem vieredigen Solze, welches an einer fleinen Rett hangt, wieder zugemacht. Diefe furgen Raben verlangen nur wenig Baar schmiere, laffen allen Roth von ben Felgen, ber bei uns auf bie Rabe fin vor fich herunterfallen, und find die Urfache, daß fich nie zwei Rarren 3: ober festfahren. Der Bau ber Karren ift febr verschieden. Befondere re: theilhaft zeichnet sich aus Lord Somervill's Karre mit gebogenen letern und Gr. Western's Scotch cart, bann die heufarre, mit weld: bas Beu in vieredigen, mit einer Art Torffpaten abgestochenen Pacteten 11 Martte gefahren wird. Uebrigens find die Karren benn doch auch nicht webe feil, und toften 18, 20 Pfb. g) Drefdmafchinen. Bon biefen bat # ehebem in England eine große Berfchiedenheit gegeben. Aber fie find all wieber zerfchlagen, bis auf die bekannte fcottifch : fc webifch : Diese ist jest so allgemein geworden, bag fie jeber Karmer bat und ein Drefchflegel eine Seltenheit ift. h) Reinigungemafdinen. Man bat

jest nur Eine Art Sichtmublen von vortrefflicher Ginrichtung. Die Struce tur diefer Maschinen ift fehr verschieden; aber fie tommen doch fast alle auf Sin. Dougall's winnowing machine jurud. Die fleinern toften 3 - 6 Pfund, und bie größern 10 - 12 Pfund St. Die Dafchine befteht aus eis ner Trommel, in welcher fich eine Balge mit 4 Flügeln breht. Bor biefen Flügeln faut die Saat aus bem Raften herunter, beffen untere Deffnung eng und weit gestellt werben tann. Wird nun die Maschine in Bewegung gefest, fo fliegt juvorberft die Treepe, bas Raff und der Staub über die barin angebrachten Siebe, die in beständiger Bewegung find, meg, und der Beis gen fommt jur Seite heraus. Schwere, aber fleine Unfrauts = Rorner geben burch bas Sieb burch und fallen rudwarts. i) Sadfelmafchinen, Spreu: Schneiber. Es gibt mehrere Arten biefer Berfreuge, bie gum Theil fehr voneinander verfchieben find. Indeffen abneln fie in ber Saupt: fache ber im norblichen Deutschland febr befannt geworbene Behfter= Rarften'ichen. k) Dublen. Dan bat viele Arten Sandmublen jum Mahlen und jum Schroten, mit Steinen und mit großen geferbten Stabl= walzen, die in gleichfalls geterbter Stahltapfel laufen. Beibe Arten haben ein gewöhnliches Schwungrab von gegoffenem Gifen. Die fleinfte ter Balzenmühlen Schrotet in einer Stunde 11/4 Sch. Berl. D. Sie toftet 6 Pfb. -1) Bagemafch in en. In biefe Rubrit gehoren zuerft alle Bagen, womit man Bieh im lebenben Buftande und belabene Rarren wiegt. baju angewandte Maschine Brab p's "for calves, pigs, sheep (alive), corn, hay, or other goods" besteht in einem Gestelle von 4 etwa 8 guf hohen Baumen , wovon 2 und 2 einen gemeinschaftlichen Fuß haben. Dben find die Baume durch eiferne Gelente verbunden, fo bag diefe jum Ge= ruft bienenben Baume, weit und eng gestellt, und nach bem Gebrauch jufammengeflappt werben tonnen. In diefem Gerufte, an welchem oben ber Bagebalten befindlich ift, hangt an bem Bagebalten ein Sitterwert mit eis ner Thur, in welches der Ochse u. s. w. hineingeführt wird. Am Wagebals fen ist auf der entgegengeseten Seite eine Bagschale, auf welche die Ge= wichte tommen. Die Bage jum Bagen ber Rarren ift gemeiniglich fo eingerichtet, bag die Rarre mit bem barauf befindlichen Gute auf die in Retten hangenbe Bagichale gefahren und bie Scheerbeichfel an ben Retten fefigehangen wirb. Die Fruchtwagen bestehen in einem obalen ftarten eifernen Bügel, ber am Ende mit einem Beiger in Berbindung gesett ift, welcher ims mer mehr in die Bohe fteigt, je großer die Laft ift, die man an den fich auseinanderziehenden Bugel bangt, und auf biefem Bege an einer Scale bie Centner und die Pfunde anzeigt, welche an ber Bage hangen. Dann hat man noch bie Dynamometer (vergl. b. Art.), bie gur Ausmittelung ber comparativen Kraft ber Buglinie bei Pflugen, Karren zc. unentbehrlich finb. m) Balgen. Bon biefer wichtigen Gattung von Aderwertzeugen berricht in England eine große Berschiedenheit. 1. Glatte Balzen. Sierher gehören die gerade Walze, die convere und die concave Walze. Alle diese Walzen haben zu beiben Seiten an der Angel eine folche Borrichtung, daß über berfelben zwei Baume angebracht werben tonnen, an welchen ein ober zwei Scheerbeichseln befestigt werden. Die concave Balze, concave roller, dient vorzüglich bagu, bas Land ba gu malgen, mo der bobe Mittels ruden bet Beete ift. Die convere Balge, the drill-roller, um bamit in ben Bertiefungen ju maljen, bie zwischen ben Beeten entfteben, und um bie Wasserfurchen fest zu machen; vorzüglich braucht man sie aber in Norfolk jum Drillen, inbem die breitwurfig gefaete Frucht in die Rillen fallt, die bie

Balze gemacht bat. 2. Befchlagene Balgen. hierher echit in Stachelmalze, die Reilmalze, die einfache und die doppelte Shei: benwalze. Alle biefe Balgen find meiftens mit zwei Scheerbeichklu ne beneinander. Die Scheibenwalzen find gebrechfelt, und bie auf bie In m Randenen Scheiben find mit bidem Gifenblech beschlagen. Diefe Bila werben im Effect allen, feibft ber Reilmalze vorgezogen. - n) Deutred: ner (hay - making machines). Um die grune Karbe bem hen ju mis ten, und um es fchnell troden zu befommen, bebient man fich in Effer, Mibble fer und Suffolt einer gactigen Stelettwale; burd bie Ale tation berfelben wird bas Gras beftanbig in bie Bohe geworfen, inden nu darüber hinfährt, und es wird mithin im eigentlichen Sinne der Bette balb lufttroden. Es gibt zwei Arten berfelben, die fich blof in ber Ich bes Doch : und Diebrigftellens ber Baden unterfcheiben. (Bergl. in !. Wie fenbau.) Außer diesen beiben heutrochnern (à 191/4 Pft. Et.) ki man noch eine große mit Rabern versehene Benharte jum Bufammenking bes heues, welche 6 Pfb. 6 Sch. toftet, und welche unter ben 9.3 horse rake for raking into win rows ju befommen ift.

15) Bieh zucht. Die Blehzucht Englanbs greift auf Entebenbste in ben bortigen Feldbau ein, westhalb eine Abersichtliche Schilden berfelben ber Darstellung seiner Agricultur vorangehen mag. Die Grift is Biehstandes im Augemeinen anlangend, so sollen nach den neufin Braten auf die geographische Quadratmeile 1890 Stack Rindvich, 310 Stat Pferde, 7000 St. Schafe kommen. Im Jahre 1831 waren abr in England und Males allein 830,000 Acter =, 217,718 Reit = und haftet und 121,150 Pferde zu verschiedenem Gebrauche; und der Schaft bers gibt es ungleich mehr, als dort gerechnet worden (s. unter).

a) Wir haben zuvorderft bie mertwürdige Rind viebaucht ber fill lander zu betrachten. Dan hat babei zwei Sauptzwecke vor Anger, 92 ftung und Milchnutung, welche man bisher vergeblich in einer und heitet Race zu vereinigen gesucht hat. Bakewells ober bie neue Leicefin Race (f. d. Art. Batewell), eine langhörnige Art, woven we'i ben Jahren 1790 - 96 in öffentlicher Auction Rube ju 250-300 100 und Bullen ju 400 Dfb. verlauft murben, hat ihren Ruhm verlam Ba E e well felbft hat bief nicht erlebt; aber alle feine Anhanger un Babe mer haben es erleben muffen, und haben es nicht verbuten tonne. 91 follte es nicht glauben , baß eine gang auf Maftung berechnete Ratt, it wenig Ropf, fo turges Bein, fo große Tonne und fo feines Daar bil, bie Batewell'fche, bie auch jugleich fo viele Anlage bat, ihr gett # gliglich in bem Gleische und zwar inebesondere in ben hinterviertell it fegen, welches ber Englander fo febr liebt - bas eine folde Rat gang fallen tonnte, und boch ift es mabr! - Gin Beweis nicht und, if bie Batem el l'iche Race nichts tauge, auch nicht, baf ber Englit ber wie ber grangofe immer mas Reues baben wolle, fonben ber Englanber im Raffiniren feine Grenze tennt. Diefe neue tur: mittelhörnige Race von Devonfhire hat ein noch ichoneres Inche gebaube und eine noch großere Anlage jum fcnellen Rettwerben, fet " noch weniger Zalg, aber noch mehr gett im gleifche ab, att bie Ball well'iche Race. Ihr Erfinder ift Dr. Collins ju Durham eigenen Worte bes mertwürdigen Arthur goung, von bem bieli thentifden Angaben herrühren, find folgende: .. the short horned bre of cattle of Durham and the middle horned breed of Derosalist

ire much better, than those of Mr. Bakewell. Man fieht Chrigens in nehrern Grafichaften, vorzuglich in Effer und Suffolt, vorzugeweife tur Rindvieh ohne horner, weil man mit biefem als Mildvieh vorzüglich ufrieden ift, und weil dasfelbe auch gang gut fett wird. Es ift bief bie igentliche Suffolter Landrace. - Die Maftung bes Rindviehes wirb ntweder blog mit Gras und Beu ober mit andern Futterarten betrieben. Die Biehmäfter in ben eigentlichen Grastanbern haben eine erftaunliche Lebung, die Daftfabigfeit eines Thieres burch ben Anblid und ben Angriff u beurtheilen. Außer bem Gebaube besfelben feben fie aufe lebhafte Auge, uf ein breiftes Befen, auf reine Saut und bas weiche Anfühlen unter berelben. Man halt in den Graslandern allgemein dafür, daß eine Ruh fich effer maften laffe, wenn fie ein Ralb im Leibe hat. In einer Roppel, wo Rühe fettgemacht werden, hat man allemal einen Sprungochsen babei, weil Te fich bann ruhiger verhalten. Ueberhaupt maftet man in biefen Gegenden nehr Rube als Dofen. Wenn bie Maftung gang auf ber Grasweibe volls ührt werben foll, so rechnet man auf 1 Stud Rindvieh und 2 Schafe 2 Acres; in dem besten Graslande nimmt man auf 20 Acres 15 Rube und to Schafe. Mit bem 1. Mai treibt man bas Bieh auf die Beide. Ran halt ehr barauf, auf jeder Roppel, wenn teine Baume ba find, eine raube Pfofte u haben, woran fich bas Bieb reiben tann. Gine Methode, welche fich befonbere in feuchten Sommern febr nüblich erwiesen bat, ift biefe: Dan lagt bas. ange fteben gebliebene Gras, mas fonft umtommen murbe, abmaben, und o liegen. Den erften Zag rührt es bas Bieh nicht an, ben zweiten ober britten iber fällt es begierig barauf und frift es fo gern als bas junge Gras. Un indern Orten lagt man auch bas Daftvieh erft auf bie Biefen, wenn ber rfte Grasschnitt vollendet ift. So wie ber nachwuche fpater abnimmt, gibt nan ihm heu baju. Menn bas Gras ju Enbe geht und bie Bitterung auher wird, so gibt man ihnen Beu, entweder in den Roppeln, wo das Beu jemacht und in Saufen gefett ift, ober auf bem Bofe. Auf ben Roppeln gibt nan ihnen bas heu taglich breimal in Rrippen von grober Rorbarbeit auf ine Art, die bas Bergetteln bes Beues verhindert. Auf bem Sofe erhalt es pas heu ebenfalls in Raufen. Selten wird bas Wieh bei biefer Daftung olltommen fett. Für die Schiffe und Fabriteftabte findet es indeffen immer Abs at. Man treibt aber noch eine andere Maftung, befonders im Binter, welche teben etwas Beu, juweilen in Rorn= und Gulfenfruchten, hauptfacilch aber n Deltuchen und Leinsaat besteht. Diefe Maftung wird in viehreichen Ge tenden fehr im Großen betrieben, und es gibt Faumer, bie jahrlich 100. sie 150 Stud auf biefe Beife fett machen. Den Leinsamen weicht man 48 Stunden lang ins Baffer, tocht ihn bann zu einer Gafterte und gibt biefe über Sackfel und Kaff. Man findet diefes fehr vortheilhaft, menn das Quarer Leinfaat nicht über 2 Pfb. Sterl. toftet. Es wird bieferhalb ber Leinamen auch zollfrei eingeführt. Bei biefer Maftung bestreitet 1 Barter 20 Stud Bieh. Das Bieh erhalt babei Morgens, Mittags und Abends 1 Por: ion Beu, und Bor : und Nachmittags jenes Futter. Buweilen bleiht bas Bieb babei, wie bei ber Beumaftung auf bem Bofe; ofter aber fest es babei m Stalle angebunden. Die Rübenmaftung auf bem Felbe felbft, wo die Rüben gewachsen find, wird vorzüglich auf bem lodern Boden der Graffchaft Rorfolt getrieben, wo man es bem Bieh überlagt, die Ruben fo fich felbft gu juchen, wie das Gras auf der Beibe. Sie fchreiben biefem Berfahren eine größere Befruchtung bes Landes gu, als wenn bie Rüben im Stalle verfüttert und ber bavon fallende Mift bem Lands jurudgegeben wurde. Das ju mas

ftenbe Bieh wird babei in brei Claffen getheilt, 1) batjenige, was im vollen Triebe fleht; 2) bas, wobei die Mastung anfängt, und 3) bas Buchtvieb. Es wie die erfte Claffe eine Rubentoppel verläßt, folgt die zweite, und diefer tie britte Claffe nach. Man rechnet gewohnlich einen Ader Ruben auf einen Maftochfen, ber bann aber feinem gebachten Rachfolger einen Theil gurut: lagt. Dit andern Auttergewächsen, Rohl, Rartoffeln u. f. w. wird in einel: nen Birthichaften Bieh auf bem Sofe gemaftet, mas auf ben Roppela in Berbft noch nicht fett genug geworben. Diejenigen, welche bie Daffung m: besonderer Aufmertsamfeit betreiben und immer vortheilhaftere Dethoten : erforschen suchen, bedienen fich von Beit ju Beit, Behufe ber Ermittelung te progreffiven Fortichreitens der Maftung, der oben beschriebenen Bagen. Da hat übrigens bemeret, bağ bei einer öftern Abwechslung mit mancherlei futte arten Bortheil fen, indem bas Bieh babei foneller maftet, und je foneller ! maftet, befto meniger Kutter jur Bollendung bet Daftung gebort. - 21 englifche Mildwirthfchaft hat wenig Borgugliches, es fer benn, taf man bas Rafemachen, was in Chesfhire, Gloucefterfbire und to mittellandifchen Grafichaften jur größten Bolltommenheit gebracht menta ber Aufmerkfamkeit werth halte. (Bergl. begwegen ben Art. Rafe.) De frifche Bertauf ber Mild ift in ber Nachbarfchaft von großen Statten, be fondere um London, ein Artifel von großer Bichtigfeit. Dan rechner, baf eine Ruh nabe um London bem, ber fie halt, jahrlich 41 Pfb. 1 Coll einbringt, wenn er die Dilch an die Bertaufer, die fie nicht allem ableien, fondern auch ausmilchen, vertauft. Die Biertreber aus der Stat find bas beständige Beifutter ber Dilchtube, auch auf ber Beibe; fie erheiten aber fein Korn. — Stallfutterung ift in England vollig unbekannt. In Bort fhire ift die Berechnung bes Ertrags einer Ruh folgenbe:

b) Schafzucht. In gang Großbritannien rechnet man jett it jährliche Wollgewinnung auf 900,000 Ballen, à 300 Pfd., und in Ente land und Wales allein auf 144 Mill. Pfb., hier von 36 Mill. Soit fo daß für das ganze Reich einige 60 Mill. Schafe anzunehmen want. Die Wolle von England und Males ju 1 Sch. pr. Pfb. an Berth bericker. gibt ichon 7,400,000 Pfb. St. Ertrag; aber durch ihre Berarbeitung it Auch erhoht fich berfelbe auf 20 Mill. Pfb. St. — Das englische Lan: fchaf hat manche Eigenheiten. Dahin gehoren außer bem gemeint! weißen, die an Köpfen und Beinen braunen, davon ein Theil gehörnb. h. mo auch alle meibliche Schafe Borner tragen. Es lebt bas gange 3 ... auch ben allergrößten Theil bes Winters, im Freien (begunftigt burch 135 milbere Clima) und, ble Lammgeit ausgenommen, ohne alle Absonberum 3 Befchlechter. Dadurch werben fie abgehartet und wiffen wenig von Rrant heiten. Einen abgesonberten Schäferstand kennt man nicht. Man laft 🔀 Lammzeit viel später als bei uns fallen, wodurch Alte und Junge gewinn= Saft immer werden 3willinge geworfen, vermuthlich eine Folge ber Start : und guten Rahrung. Die braunen gehörnten Schafe find in 2-3 faltern Gebirgegegenben, auch in Schottland, verbreitet, bedurfen frit Pflege, find aber fehr grobwollig. Die braunen ungehörnten to langen fcon beffere Beiben, haben eine feinere Bolle und werben gewehnlich auf ben Pachtgutern angetroffen. Eine Menge Spielarten find aus bei Deischung jener Stamme entstanden. Ginen fünftlichen Schlag bilbete Batewell aus Difhlep in den neuen Leicesterfchafen mitfleinem Ropf, turgem Sale, feinem Beingeftell, aber fehr breitem Ruden, mit feinerer etwas traufer und mehr Bolle als bie obigen Arten, ein vortreffliches Rleifch gebend und außerordentlich viel Kett ansebend. Man findet fie bei ben vor= nehmsten Pachtern. Ein anberer, schon lange fünftlich zugezogener Schlag find die langwolligen*), den man theils durch Paarung recht langwolliger, theils burch ben Wollwuchs jusagende Weiden erzielte. Ihre Wolle wird bis 12 Boll lang. Gie gebeihen besonders auf naffen gettweiben, auf die man fie aber erft febr fpat im Frubjahre hinbringt und balb wieder meg auf Stoppelund Rübenfelder treibt. (Driginell find bie jest babei angewandten mech an i fch en Schaftreiber. Bekanntlich ist es schwierig, eine Beerde Schafe ruhig fortzutreiben. Da die Beerbe nun aber immer einem vorangehenden Widder folgt, fo hat man in England einen fleinen Bagen erfunden, auf bem ein Widder in natürlicher Stellung festgebunden und an einem Stricke ber Becrbe vorangezogen wird, die bann ruhig folgt.) Die gammer werben bas erfte Sahr nicht geschoren, sondern bas zweite, und bann bald an die Detger, befondere bie Schöpfe, vertauft. Die Mutter behalt man zwar langer, laft fie aber felten mehr als 2 Junge faugen, fonft verliert bie Bolle an Lange. Ihre gewöhnliche 8-10 Boll lange Bolle mard 1818 eben fo theuer als bie feinfte, Zurze englische Wolle bezahlt. Kammwolle wird nämlich zu erstaunend vielen Artifeln in England verbraucht. Sugard, bet une biefe Beobachtungen auf feiner Reife nach England mittheilt, glaubt bem auf jenen feuchten Weiden angebauten Thimotheusgrafe einen bedeutenden Einfluß auf die Länge biefer Bolle gufchreiben ju muffen. - Schon vor 50 Jahren murbe bie fpanifche Schafrace in England eingeführt. Die Sorgfalt, mit welcher bort alle landwirthschaftliche Unternehmungen betrieben und g. B. die treff= lichsten Pferde= und Rindviehracen gezogen werben, lagt von felbft erwarten, daß auch der Bollveredlung, welche noch übrigens auf einen der wichtigften Industriezweige bes ganbes birect influirt, gleiche Aufmerkfamkeit gewibmet worden fep. Deffenungeachtet mar ber bisherige Erfolg nicht gang gunftig, und felbft bie Ariegsjahre, melde bie Bufuhr auslanbifder Wollen erfdmerten, vermochten teine namhafte Berbefferung bervorzubringen. Die ausführliche, hierüber im 3. 1828 von einer Parlamentecomité gepflogene Untersuchung, beren Bericht einen farten Folioband ausmacht, ftellte außer einigen unter: geordneten und nicht allgemein anerkannten Urfachen, als Mangel an paffenber Beibe, Reuchtigkeit bes Elimas u. f. w., ben entscheibenben Grund biefer Erscheinung dabin fest, daß die Hauptnubung der englischen Schafzucht nicht sowohl auf die Keinheit der Wolle, als auf die Menge und zugleich auch auf bas Fleisch und die Maftung gerichtet fep; die Beredlung des Blieges aber mit ber Korperentwickelung und bem fleischerträgniffe gemiffermaßen im umgetehrten Berhaltniffe zu fteben icheine. Das englische Rational: Schaf ift toloffal im Bergleiche bes [panifchen; fein Blicf befitt ein Durch: schnittegewicht von 4 - 5 Pfb. (welches haufig auch 6 - 7 Pfb. erreicht), fein Rleisch ift von gang anberer, weit vorzuglicherer Befchaffenheit, als jenes

^{*)} Davon haben vor Aurzem ber Großherzog von Baben, ber König von Bürtemberg und ber Fürst von Fürstenberg etliche hundert Stüt aus England importirt. Die Wolle derselben wird in England zu 2 Schill. oder 16 ggr. pr. Pfo. bezahlt, und ift insbesondere in der Grafschaft Peres ford so gesucht, daß sie noch vor der Schur vertauft und bezahlt wird. Ein einziges Schaf gibt bis 3 Pfd. Wolle.

v. lengerte's landw. Conv. Ber. I. 280.

anberer Schafracen bes Continents; es wird meiftens bem beffen Ddien: fleifche vorgezogen und bilbet eine ber Sauptnahrungemittel. Auf bem te fannten Biehmartte Smith field in Lond on werben jahrlich fiber 1 Mil gemafteter Sammel vertauft, und zwifchen 4 und 5 Dil. jahrlich in gant England gefchlachtet. - Geit ben bebeutenben Berbefferungen ber Kam= wollfpinnereien, woburch auch turge Bollen gu biefen Garnarten (Worst d varn, von dem fleinen Orte Borfteab in der Graffchaft Guffe't. mo basselbe querft erzeugt worden fenn foll; ber Sauptfabritsort biefur # gegenwartig Brabford in Portiblee mit Umgebungen) verfpennes werben, bat bie lange Bolle etwas an Bichtigfeit und Preis verloren. 32 ben Graffchaften Lincoln, Rent und Leicefter findet fich bie beftelan: wollige Schafzucht. Ihre Bollen werben im Sandel in 7-9 Sorten ge: theilt (prime, second wethers, middle-w., supper-w., low here. middle h., super h., leuder h., down h., and half bred h.). melde in Preife unter fich zwifchen 1 und 3 Pfb. Sterl. pr. Pad (246 Pfb.) bit riren. Die Mittelpreife auf bem Londoner Martte fur Lincolnfhire wolle betrugen im 3. 1833, je nach ben angegebenen Gorten, von 12-16 Pfb. Sterl. pr. Pad ober 1 Schill. bis 1 Schill. 3 Dence pr. Da., Er' 1834 von 22-24 Pfd. St. pr. Pad, ober 1 Schill. 10 Pence bis 2 Et 1 pr. Dfb. Es ift übrigens ein bemertenswerther Umftanb, bag, gleichwie bit Abnahme ber Qualitat ber englischen Wolle gegen frubere 3.ber iden burch bie Mehrzahl ber im 3. 1828 von bem Parlamentscomité vernamment Sachverftanbigen conftatirt worben, basfelbe Ergebniß auch fur bie neufi: Beit durch den sichersten Anhaltspunkt in biefer Beziehung, namich bie 3cle: behandlung, beftatigt wirb. Rach bem bezahlten Ausfuhrzoll betrug namis ber Berth der ausgeführten inlandischen Wolle in ben Jahren 1824-182; 1 und über 1 Schill. pr. Pfund, mahrend die Ausfuhr ber Jahre 1828 be 1831 unter biefem Werthe gurudblieb und ben geringen Ausfubrica be gahlte. Dagegen entrichteten von ben eingeführten fremben Bollen in de namlichen Beitraume 29/30 Theile ben hohern und nur 1/30 ben geringern Ark fuhrzoll. (Aus bem Tagebuche eines beutschen Reisenden Dingler's polpt. Fournal 1835.)

c) Pferbezucht. Nach Midbleton beläuft fich bie Anzakl ber Pferbe, welche in England und Bales zu landwirthschaftlichen 3media bet: wendet werben, auf 1,200,000; rechnet man hierzu noch die übrigen Rusund Luruspferbe mit 600,000, fo gibt bieß eine Summe von 1,800,000 Nach Colquboun betrüge beren Bahl nur 1,500,000. Hiervon werden gegen 125,000 zu ben Gilmagen und fonftigen öffentlichen Aubrmerten w: wenbet. Schlagt man ben Berth eines Pferbes im Durchichnitte gu 14 If. Sterl. an, fo gibt bief im Gangen einen Werth von 490 - 535 Mil. ft Im 3. 1815 belief fich bie Bahl ber Pferbe, für welche Steuer bezahlt werte mußte, auf 1,204,307, im 3. 1833 hingegen nur auf 346,678, was bires herrührt, daß feit bem 3. 1826 ble Pferde jener Dachter, die unter 5000 % Pachtzins bezahlen, fleuerfrei erflart murben. Die Rofhandler machten 1833 eine Angahl von 1037 aus und gahlten 337,200 Fr. Auflage. Rechnet ma die auf die Pferde gelegte Steuer ju jener, die auf den Fuhrwerken laftet un welche 10,250 Fr. beträgt, fo gibt bieß jusammen eine jabrliche Summe rea beiläufig 20 Mill. Fr. Man bemerkt in England fehr abweichende Racen. Buerft eine gang fleine, welche bei uns unter bem Ramen ber Someden befannt ift. Sie werden vorzuglich in fleinen Karren und Rariolen gebraud: und find bort etwas haufiger als bei uns. Statt ihrer bedient man fich and

baufig ber Gfel. Gine zwelte gang von jener verfcbiebene Race bilben bie großen Rarrenpferbe, mit unförmlich biden Beinen, bie ftart behaart find ; einem ungeheuern Ropfe, meiftens nicht campfirt; farten traufen, weit berabhangenden Dahnen; breiter Bruft und runder fleifchiger Gruppe. Das Sufeisen biefer Pferberace muß völlig bie Große eines gewöhnlichen Tellers hiben. Als Arbeitspferbe benutt man besonders bie gemeinen Landpferde, welche man am häufigsten in Vortschire und Lincolns fhire antrifft. Sie find flein und gebrungen, geben aber, verbeffert burch Bollblut, ein ungemein viel tauglicheres Produkt, als jene Baftarbe find, bie man aus einer Paarung ichlechter verungludter fpillbeiniger Bollblutsbengfte mit ben ftarfen ichweren Stuten ber Karrenrace gewonnen hat, und welche jest fehr haufige vierte Race befonders jum Poftendienft benugt wird. Die Bolls blutspferde — ursprünglich arabischer Abkunft, jedoch durch Buch= tung, Erziehung, Benutung ju Wettrennen febr veranbert, namentlich großer. hoch und verhaltnigmaßig fcmal, unbiegfam in ihren Bewegungen, bart im Trab, übrigens ichen und ichnell, meiftens von brauner ober Auchefarbe findet man hier und ba in gang England. Bu ihnen rechnet man nur bie gang rein gegogenen (burch 8 Generationen in ber Kamilie fortgezüchteten) Pferde, befonders auch die Rennpferde; alle Pferde, bie nicht gang rein gezogen find, nennt man ihrer Stufe ber Berbefferung nach 1/4, 1/2, 3/4 Blut= pferbe. In diefe Claffe gehoren auch die Jagopferbe. Unter ben 1/4, 1/2 und 3/4 Blutpferden gibt es zuweilen fehr gute Renner, obgleich diefe noch nicht Bolls blutspferde find. Die Bartung und Pflege ber Pferde in England ift im Gangen vortrefflich; tabelnewerth ift jest nur ber zu fruhe und anstrengenbe Gebrauch ber jungen Thiere, namentlich ber fünftigen Buchtthiere auf ben Renns bahnen. Chedem schonte man allgemein das Pferd bis es fast 5 Jahre alt war. Dann machte man es burch bas Traben am Rappzaume völlig frei in ben Bruftblattern und verschaffte ihm guten Athem. Wenn es fich als Fohlen mit Alees und Grasweide erhalten mußte, fo bekommt es als Arbeitspferb febr oft, ale Reits, Rutichen: und Cavalleriepferd immer feinen weißen Saber ohne Sadfel und fein aromatifches Beu, was nie in eine Scheuer getommen ift. Dazu wird es taglich geputt. Rach jeder anftrengenden Arbeit wird es mit Baffer begoffen und dann fo lange mit einem Strohwifch gerieben, bis es wieber trocen ift, worauf es bann feine Stallbede aufgelegt erhalt. Diefes Alles, und ihr vortrefflicher Sufbeschlag, ein Mittelbing zwischen ber Rer= ft in g'fchen und neufrangofifchen Theorie - bann aber auch die Aufmertfamteit ber Pferbemarter, maren die Urfache, baf bie nicht auf ben Rennbahnen verpfuschten Pferde weit weniger als bei uns Spath, Galle, Maute, Sufgwang u. bgl. Beinschaben hatten. Leiber! ift aber mit der ftelgenden Manie jenes größten Hazardspiels der Welt eine immer allges meiner fich verbreitende Grundlage zu obigen Gebrechen erblich fundirt worden, welche auch die forgfältigfte Behandlungsweise nicht auszumerzen vermag. - Momentanes und individuelles Intereffe fur die bochfte Schnelligkeit hat jest beinahe den ganzen Stamm der Bollblute: pferde feinem Berberben nahe gebracht. - Es wird bas Motiv ber Renns wuth Englands erflarbar, wenn man erfahrt, bag bei bem Wettrennen gu Memmarket im October 1805 ein Füllen (a bay colt by Pipator) für 15,000 Guineen! verlauft wurde. Ferner brei andere für Die gleiche Summe jebes, nämlich ein zweijähriges Fullen (by Bennigbrough), ein anderes zweijähriges (by Volunteer) und ein dreijähriges (by Sir Peter). Lord Fig = Billiam verweigerte 3000 Guineen fur ein Pferd (for Me,

Paul by Sir Peter., out of Pearl by Tandem) und 50 Jahn frühn bet							
Lord Groevenor einem gewiffen Stn. Piggot 10,000 Guinen für in							
Pferb, bas zu Remmartet eingeübt							
triebenen Preifen etwas jurudgefomm	ten, und 2000 Guineen fceint bis						
Sochfte zu fenn, mas man in ben let	ten Jahren für ein gutes Armiriat						
anlegte Die Rennpferbe werben fte							
gewogen, und vermittelft Blei in ben							
anbere gemacht. Die Jofen's tragen							
Sand bunne Gerten. Folgende find bi							
wie fie vom Seubjahre bis jum Berbft							
Ansonlunt (Lichfield) . 20. Dari.	Buton 20 Ju						
Ansonlunt (Lichfield) . 20. Mars. Doncaster hunt 2. April.	Cheltenham 26						
	Hough park 27						
Croxton park 4. —	Newcastle on Tyne						
Monstynhunt 4	Newmarket						
Malton 5. —	Stamford 18 -						
Pytchely 6	Kendal						
Exton park	York Aug 7.35						
Leeds spring 16. —	Wolverhampton il						
Newmarket Craven 16. —	Stockton 16						
Clifton et Bristol 17. —	Burton on Trent						
Catteriobridge 18. —	Warwik						
Middleham 28. —	Lichfield						
Newmarket 1st. spring . 30. —	Abingdon !! -						
dito 2d. dito . 14. Mai.	Doncaster						
Chester 7. —	Marcorburg is -						
Kelso spring 15. —	Tewksburg						
York spring 21. —	Lincoln						
Epsom 29. —	Newmarket ist 1. 27						
South Shields 4. Juni.	ditto 2d.						
Manchester 6. —	ditto Houghton 29.						
Ascot	anto mongiton						
Alle Grundbefiger und Dachter in	Snalanh finh and moled !						
guchter, und felbft die reichften haben	his Whicht are sine short This						
Art baraus Gewinn gu gieben. Da f	to thereis make all her six the						
barf produciren, fo ergibt fich hieraus	t non fellift has the auch all the						
Merhehandler sonn müsten Die allaei	mains Richhaharsi se han Mintel						
Pferdehandler fenn muffen. Die allgemeine Liebhaberet zu ben Pfitten - bie Nothwendigkeit, die durch fo manche Migbrauche übertriebenen unt							
ruinirten Pferbe oft wechseln und durch andere ersegen zu muffen, bei							
tuinitien Pletbe oft wechsein und ourch andere ersegen zu mussen,							

Alle Grundbesitzer und Pachter in England sind auch jugled führter, und selbst die reichsten haben die Absicht, auf eine oderwalltet daraus Gewinn zu ziehen. Da sie überdieß mehr als den eigenschaft produciren, so ergibt sich hieraus von selbst, daß sie auch alle und Pserdehändler seyn mussen. Die allgemeine Liebhaberei zu den Psittendie Nothwendigkeit, die durch so manche Misbräuche übertriebenen und zu ruinirten Pserde oft wechseln und durch andere ersehen zu mussen wiesen die siehen zu freibeinigen, die sie nur halten und gebrauchen, ohne sie selbst ziehen zu kreidung sagen, daß sich sast alle Pserdebessister in England auch meisten den Pserdehandel zu verstehen psiegen. Besonders aber sindet diese merkung auf die Einwohner von Yorkshireman. Besonders aber sindet diese werden pserdehandel im übrigen England bereits wirklich zum Sperdegeworden ist. Give to a Yorkshireman a bridle, and he will sinderse (Gib dem Yorkshireman a bridle, and he will sinderse (Gib dem Yorkshireman ann einen Zaum und er wird das dazu sinden), sagt man von den Bewohnern jener Grafschaft, um die große, oft strafbare Gewandtheit im Pserdehandel zu bezeichnen.

d) Schweine gucht. Die Englander haben eine mehr flente große Urt Schweine. Sie find fast alle schwarz ober schwarzbunt und

gebrungenem Bau, meistens spisohrig, einige auch mit halbem hangeohr. Sie besiehen große Dieposition zum Fettwerben. Der Alees und die Burzelgewächse thun auch hier ihre Wirtung. Sie bekommen einen Draht durch die Nase, bamit sie nicht wühlen. Man unterscheibet die Shropshire, hamps shire, Glouce ftershire, here ford shire und chine sische Race, Borzüglich rühmt man aber die von Mr. We ftern in Effer durch Areuzung hervorgebrachte Gattung, welche sich durch einen sehr kleinen spigen Kopf, vorzwärts stehendes Ohr, sehr langen Speckhals, seine und turze Beine, dabei benn auch durch ein, wenigstens behauptetes, schweleres Fettwerden auszeichnen.

- e. Kleine Btehzucht. In biefer Beziehung wollen wir nur mit eintz gen Worten ber Ganfezucht in England gedenken. Die meiften Ganfe findet man in Lincolnshire und Westmoreland. Das gewöhnliche Gewicht einer guten englischen Gans ift 12—16 Pfund, man hat aber auch Beispiele von 28—30 Pfunden. Dit werden heerden von 2: bis 3000 Gansen nach Condon getrieben; 1783 kam sogar ein einziger Bug von 9000 b. hin. Die Federn werden fünf Mal im Jahre gerupft, das erste Mal an Maria Berkundigung, und zwar Kiele und Federn, die vier übrigen Male blog Federn. Die besten Bettfedern kommen aus Gommersetshire; die irländischen werden für die schlechtesten gehalten. Biele Bettfedern werden auch aus Polen und Dentschland in England eingeführt.
- 16) Dünger. Die Englander unterscheiden Stall: und Sofmift. Da namlich bas hornvieh bei ihnen, fetbft im Binter, gewöhnlich nicht in ben Stall tommt, fondern auf einem geftreuten Biebhofe fich aufhalt und gefüttert wird, fo ift letterer weit häufiger. Die Biebhofe find aber eng, und wenn fich eine Partie Dift barauf anhäuft, fo wirb er gufammen in Saufen gebracht, und es wird wieber frifch eingestreut. Es erforbert bieg eine ftarte Einstreuung, wenn das Bich troden fiehen und Dift und Urin nicht verlos ren gehen follen. Dennoch gestehen fie, daß ber Stallmift beffer fen. Der berühmte Batemell brauchte bagegen gar fein Stroh jum Ginfireuen, fons bern verfütterte es fammtlich im Binter, um es ergiebiger für traftigen Dift gu machen. Seine Biebftalle waren beghalb fo eingerichtet, bag ber Dunger und Urin hinter ber erhohten Lagerftelle bes bieferhalb im Stalle angebundes nen Biebes niederfiel und baburch jene leicht ohne Ginftreu troden und rein zu erhalten mar. - Bu Bermehrung ber Streumittel benutt man borguglich bas Karrenfraut. In Stabten, wie g. B. in Darm outh, nimmt man auch Seefand bagu. Benn ber erfte naß ift, wird frifcher eingestreut, und nach= bem alles von Dift und Urin gut burchbrungen ift, mieb es hinausgeschafft. Diefer Dunger wird von ben Landwirthen bort fehr geschätt und gegen ans fehnliche Bezahlung aus ber Stadt geholt. - Die Englanber verwenden viel Mift zur Berfertigung ihrer Compofte. Man nimmt bagu eine bop= polte Quantitat Erbe und etwa ben zwanzigften Theil ungelofchten Ralt, fest alles schichtenweise in Saufen und arbeitet folches von Beit zu Beit durch. Man bringt biefen Compost entweder auf bas gepflügte Land, und vermischt ibn durch Eggen mit ber Krume, ober man ftreut ibn über bie junge Saat. In einigen Begenben, z. B. in Sertforbfhire, Berefhire und Bebford fhire verwendet man einen großen Theil des Dungers nicht jum Ber: mifthen mit der Adererume vor ber Saat, fonbern gibt ihn im Fruhjahr über bie junge Saat. Dan empfiehlt bort biefe Anwenbung bes Bungere vor jeber andern Methode, und die Erfahrung hat die Landwirthe feit undenklichen Beiten gelehrt, bağ es teine vortheilhaftere Unwendungsart bes Dungers gebe, ile blefe. Das Ueberdungen erfete nicht nur ben Mangel an Borbungung,

fonbern es gabe auch fcmachen und bunnen Saaten, die ant irgent finn Urfache gelitten hatten, neue Rraft, fich ju bestauben, und bracht fie oft, bi bem übelften Unichein, zu unglaublicher Bolltommenbeit. Die Bertfert fhirer Farmers mußten von feinen Sehlernten und verbanften biefet tai jener Anwendung bes Dungers. Biele ber beften prattifden Bitthe in En: land bringen ihren Dunger vor Binter auf bas gand, was entmebe mi Brachfrüchten ober mit Sommertorn bestellt werben foll, und pflugen ibufi.t unter. Andere find ber Deinung, bas man vor Bintere ben Dingen ent Land ftreuen und obenauf liegen laffen, bann aber mit eintretenben Fritige gleich unterpflugen foll. Soviel als möglich bungt ber aufgeflatt englie fche Landwirth nur ju Brachfruchten, Die entweber behadt, obrt grin at maht werben. Das Unfraut im Dunger wird hierdurch gerftort, mi im bem geben folche Gewächfe, für diefelben Beftellungefoften, boppele tt breifache Ernten gegen ungebungtes Land, fo wie fie bann ben Idn in tr vortrefflichften Gultur gurudlaffen. - Außer bem Stall : und hofmitte men noch mancherlei andere Dungungsmittel als Bulfe in Innertal B. B. bie bornfpane. Sie werben in hanfen gelegt und durch & tigfeit in Gabrung gefett. Man ftreut achtmal fo viel hornfpan, (att Betreibefaat beträgt, über ben Ader. - Ehran und verfaulte fit hat man ebenfalls mit bem beften Erfolg als Düngung angewendt. -30 Dan halt fie jest für bit !! ftogene Anochen find febr beliebt. tigfte und nachhaltenofte aller Düngmittel; in ber That and bille lanb bamit feine talteften und unfruchtbarften Banbereien, wie in Binath von Nottingham fhire, im meftlichen Seldernes u.f.m. pieten Fruchtbarteit und machfenden Bobenfraft gebracht. Es bat bebunh find Rornbau ertenfiv und intenfiv erweitert. - Sie werben mehrantit jum Unterpflugen, fonbern jum Beftreuen ber Saaten gebradt. - Lie Euchen verwendet man ju Pulver geftoffen auch als Ueberdingung finit Bill man fie auf Rleiboden gebrauchen, fo werben fie erft mit etmas gitten tem Ralt vermengt. Auf loderem Boben braucht man biefet nicht 3 balt 10 Centner auf einen Acre hinreichenb. Diefe Dungung find :: nur ba Statt, wo großer Mangel an anberem Danger ift. - Det Bill Raub wird als Dunger fehr gefchatt. Da es in England aud tem Die das Malgen des Getreibes als Gewerbe treiben, fo fann man beis 1 gang bavon oft in großer Menge haben. Man nimmt 48 bis 60 1000 einen Acre. - Die Seepflangen werben an ben Ruften mit fot gite Rugen gefammelt. Ran macht fogar Gindammungen von Steinen, un Erzeugung am Ufer zu vermehren. Befonders große Birtung leifin ft Boben, der eine Unterlage von Raleftein hat. - Die Rraut: unb B: Belbangung fommt in England hauptfachlich burch bie im gunb" rudbleibenden Ruben in Anwendung. - Afch e und Ruf werben in E: land mit gur Dungung benugt. In Bebfordfhire verbrennt men Maffen vort Borf zu Afche, um biefe als Dangung ju gewinnen. Du abliche Rafenbrennen wirtt burch basfelbe Mittel, nämlich die Afde, bit von entfteht. - Der Ralt wird in England ebenfalls gut Befruchun Bodens gebraucht, und man nimmt auf thonigen Boden 4: bis 500 f. fhel auf ben Acre. Ueberall ift man ber Meinung ergeben, baf er bem fafen Sande am meiften nuge, und baß fcowerer Thon obne ihn nie nadbi murbe werbe - daß auch nichts die Wegetation fo gewaltig bebe, all ! Ralebungung. Aber babei ift benn auch bie Meinung allgemein, baf " nicht mehr als eine Kornernte bavon nehmen burfe. - Der Reigi

Diefer wird vorzüglich in Norfolt auf den dafigen milben Boben anges wendet. Man zieht dazu aber einen Mergel vor, der fehr wenig Kalttheile hat und größtentheils aus Thon besteht.

17) Einhagung. Bas die bobere Cultur bes artbaren Landes in Enge Land befdleunigt, beffen Softem befestigt, Die Fruchtbarfeit bes Bobens ve r: boppelt, die Gute und Mannichfaltigfeit ber grunen Kruchte beforbert, Die Ungabl und Beredlung ber Biebstamme begunftigt und hauptfachlich bie Sicherheit der nachbarlichen Grenzen und des Eigenthums befestigt haben fou, will man großentheils ben feit fechzig Sahren mit ungewöhnlichem Gifer und Roftenaufwand fortgefetten Ginbagungen offener Fetbfluren beimeffen. Dergleichen Ginhagungen gefcheben manchmal auf gemeinschaftliches Uebereintommen, was jeboch nicht immer einen gludlichen Erfolg hat, weil es in ber Gewalt eines einzelnen Theilnehmers fteht, oftmale bas gange Gefchaft, entweder in ber Form ober im tunftigen Bestehen anfechten, ober gang un: gultig machen zu tonnen. Die Gigenthumer ber Befigungen einer Commune tommen gufammen und berathen fich barüber gemeinschaftlich in mehrern Sigungen. Benn die Mehrheit ber Stimmen ju einer gewiffen Dagregel gediehen ift, wird eine Schrift (Bill) barüber entworfen, und bem Parlament vorgelegt. Kindet fie teine Opposition ober ist diese schwach, so paffirt fie beibe Saufer, und dann wird fie fur alle, die es angeht, verbindenbes Gefet (Att). Diefes bestimmt bann jum gangen Gefchafte gewohnlich brei Perfonen gu Commiffarien, beren Berpflichtung barin befteht, bas offene gand im Rirch: spiele zu besichtigen und eine Tare — j. B. von 20,000 Pfb. St. — bar= über festzusegen. Bon ben einzelnen Theilen des Ganzen werden bann gu= vorberft bie Ausgleichungen für bie früher darauf bestandenen Rechte gemacht. Diefe' find hauptfachlich Behnten, Gemeinheits : und andere barauf haftenbe Rechte. Baufig betommen Sauster und Andere, welche Gemeinderechte an ben Brachadern haben, Entschädigungen von einem ober zwei Ader Land. Man tann annehmen, daß nach Befriedigung aller barauf Bezug habenden Rechte 16,000 Pfb. St. Werth an Land ben Freisaffen verbleibt, und biefes wird ohne Rudficht auf ehemalige ortliche Befigungen, jedoch nach Bunich und Bequemlichfeit eines jeben, fo wie nach Bethaltniß des Berthes jebes individuellen Eigenthums vertheilt. Es liegt den Commissarien ob, zu bestim= men, welche Behage — bie entweder fremdes Eigenthum oder Strafen verbinden follen - jum Untheil eines jeben Gigenthums geboren, und Diefe muß ber Eigenthumer herftellen, außerbem er fich verantwortlich macht, und von feinem Rachbar befihalb in Unspruch genommen wirb. Wer mehrere Einhägungen freiwillig abernimmt, ale er verbunden ift, wird entschädigt, und wer eine Biebsteuer zu entrichten hat, einer Auflage unterworfen. Ders gleichen Einhägungen nehmen gegen ben Monat Rovember ihren Anfang, baju man gemeiniglich zweifahrige lebendige Beigborn:Schöflinge - Cratuchun coccinea - von möglichft gerabem Buche und gleicher Starte mahlt, die an beiben Seiten zwedmäßig tiefer ober flacher, bem Boben und ber Baffermenge angemeffener Graben, vier Boll weit in einer boppelten Reihe von einander in jedes Erdreich, nur nicht auf ganz trodinen Sand eins gefett werben. Diefe Pflanzungen werben bann nach Ablauf eines Sahres im Monat Februar einige Boll boch über bem Boben und so jährlich wieber beschnitten, wodurch ber Baun mehrere Schöflinge von unten, und sobald die Seitenzweige öfters geftutt werben, einen bichtern Schlug befommt. Dachs dem der Boden beschaffen, werden fie 5, 6 bis 7 Jahre burch ein Gelander ober einen tobten Baun, ber 4 guß von jeder Scite des lebendigen Gehäges

geset worden ift und forgfältig unterhalten wirb, verwahrt, bamit marten jener Beit weber Rind = noch Schaf = und anderes Bieh hingutommen fann

18) Relbeintheilung und Kruchtfolgen. Die Fruchtfeler it England ift teineswege fo verschieben mehr, wie fie ehebem mar. Bei bei Eleinen Banbftabten trifft man noch viel bas Dreifelberfoftem, nirgends abit auf Landgutern. Gin Farmer wurbe es fur einen Schimpf halten, men er eine enervirende Fruchtfolge hatte, ober wenn auch nur ein einziges Mil gwei aussaugende Fruchtarten, g. B. Beigen, Gerfte, Saber auf einandm folgen liefe. Gine lange Erfahrung über bie befte Art, wie die Rrudte einander folgen muffen, mas am besten nach Ruben machft; welchen Ginali Etbfen und Bohnen auf den Boden und die nachfolgende Frucht babin, vom Bater auf ben Gohn vererbt, und man trifft feinen, ber nicht bie bid ften Begriffe über bie Abmechselung ber Früchte hatte. Wie viel Korpila : auch haben mag, er wechselt beständig mit Ruben, Gerfte, Rice, Beiten Ti Bohnen ab. Er läßt nie zwei grashalmige, mehltragende Früchte auf emm ber folgen, fonbern unterbricht biefen Bau durch Ruben, Rlee und grant aus ber Claffe ber Diabetphiften. Da nun in allen Graffchaften, nammant Suffole, Effer, Dibblefer, Rent u. a. diefelben richtigen Anform berfelbe Beift herricht, fo ift es an fich gleichgultig, zu wiffen, in mit tu Roppeln man gewöhnlich wirthschaftet. Wir wollen indeffen bier bie Rema eines neuern Reisenden über die verschiedenen Fruchtfolgen bier mintenen In Suffolt ift bas gemeinfte und beltebtefte Felbfpftem folgendes: 1 32 ben mit Compost gebungt - Ende Juni, Anfange und in ber Mitte Juni faet — melftens breitwurfig — aber amfig behadt. 2) Gerfte mit wien Rlee; ftatt erfterer auch oft Haber. 3) Rlee; jum Theil trocken gemacht, und Theil mit ben Schweinen, Schafen, Ruben und Mastochsen auf ben Attria verfattert. 4) Beigen, einfährig und gebibbelt. Rach bem Beiten film im fech fien Jahre kleine Pferbebohnen, im 18zölligen Abstande ber Ritin gebrillt, 7) wieber Weigen, in ber Regel immer gebrillt. - In R:t folt trifft man 3 Arten ber Fruchtfolgen an. Das Bier felberfrien Die Folge dabei ist: 1) Behackte Brachfrüchte (in N. Turnips); 2) Gart mit rothem Rice; 3) Rice; 4) Weigen. Aber bie Norfol ber find ichen it langerer Beit größtentheils bavon abgegangen, weil fie behaupten, bif be Rlee, der alle 4 Jahr wiederkehre, durchaus nicht gerathe - eine Minute, bie als ein bekannter Erfahrungsfat in England überall berrichint if. Man inclinirt aus biefem Grunde fast burchgangig für die fechefelbengt Fruchtfolge und baut 1) Turnips; 2) Gerfte ober Haber mit Ree und Gize famen, vorzüglich mit Rangras. 3) Klee abwechfelnd zum Mahen und := Beibe; 4) Beibe; 5) Beigen; 6) Gerfte. Außerbem haben fie nur nod :wöhnlich eine Scharmengel : Roppel, welche allemal bamit beftellt wird, mit auf einer von jenen 6 Koppeln einen Rudfchlag vermuthen lagt. Jen: 80 tation ift auf Riesfand ober Flugfand, welche Bobenart Rorfol & faft butt: gangig befist, in ber That mertwurdig. - In bem thonigern Effer find! man bei ben Stabten meiftens noch die Dreifelberwirthichaft. Aber bennet wird viel gebrillt und gebibbelt. Man hat burch Unterbrains die Bafferhalt : teit bes Thonbodens übermunden, und überall 6 - 9 Fuß breite flache Batt angelegt, welche in hinficht ihrer trefflichen Bearbeitung und Queckenreint :: weit über unfere Garten rangiren. Ihre Felbordnung ift verschieden. In tit Gegenben von Colchefter, Bragutree und Salfteb hat man 7 Rer peln mit einer übercompleten Roppel, und baut barin : 1) Turnips ; 2) Gerfte mit rothem Rlee; 3) Rlee ; 4) Beigen; 5) Erbfen ober Pferdebohnen ; 6) Wat

n. In die Beigenftoppel faen viele bann einfahrig Binterwicken, die fe bis nfangs Juni gur Beibe benugen, wo alebann ber Ader bie in bie Mitte 28 Julius zu ben Turnips noch breimal gepflügt wird. Naher nach Conbon nd inebesondere bei Rum for b hat man bie Rartoffeln mit in bie Rotation nommen und baut bann 1) Rartoffeln in Compost; 2) Gerfte mit rothem lee; 3) Rlee; 4) Beigen; 5) Turnips in Compost; 6) Erbsen; 7) Beigen. Ranche haben auch bloß 5 Roppeln, nämlich 1) Rartoffeln in Compost;) Gerfte mit rothem Rlee; 3) Rlee; 4) Weigen; 5) Bohnen im 24zolligen bftanbe gebrillt, und nach bem zweiten Bepferbehaden mit Turnips einges iet. - London felbft icheint auf ben meiften Stellen auf Thonboben gu uhen; fo find auch die nahen und entferntern Umgebungen von London on ichwerer Bobenart. Die hiefigen Farms bis weit in Dibblefer bin= in, meist Eigenthum ber Kaufleute, werben mehrentheils nur als Gartencfit benutt. Defhalb ftoft man hier auch auf fo viele wufte Plate, die mit farrenkraut und Dornen überzogen find, weil keiner der reichen Befiger et= as auf eigentliche Adercultur gibt, und boch aus Eigensinn folche Derter icht für vieles Gelb vertaufen ober mas üblicher ift, ad leases meggeben oill. Bare die Gegend um Lond on in induftriofen Banben, fo wurde ein Si nicht 6 — 8 Pence, ein huhn nicht eben so viele Schilling Sterling to: ten, und man würde nicht nothig haben, in London Milch zu trinken, pie fie bei uns ber armfte Sauster nicht trinkt. - Es gibt jeboch Dehrere, ie anfangen, auf ben Aderbau zu halten. Diefe bauen: 1) Rartoffeln;) Gerfte ober haber mit Rlee; 3) Rlee; 4) Beigen. - Der Fruchtwechfel n Rent ift auch nicht geeignet, um uns jur Richtschnur zu bienen. Rent at febr viel eigentlichen Marichboben, und wo bas nicht ift, ba ift er boch elbft auf Anhohen von ichwerer und humofer Beschaffenheit. Dan vertennt en Fleif bes Renters nicht, aber feine Beffgungen find auch fast burch= jehend's klein, liegen in 4 bis 5 auch 6 Koppeln, von etwa 12 Scheffeln lussaat, und werden meistens bom herrn felbft, einer Dagt und einem Lagelohner bearbeitet. Die Fruchtfolge ber Renter ift: 1) Turnips in bie jebrannte Grasnarbe. Diefe wird namlich mit bem Schalpfluge, oft auch nit der Pferbefchaufel, the skim, die wir bei une haufig in ben Garten aben, endlich aber auch mit ber Sanbichaufel abgeschalt, in Saufen gefest und verbrannt. Ift diefes Berbrennen gefchehen, welches mit fleiß nie ftar: er geschieht, als bis die Graswurzeln und ber Reim verbrannt find, ber eijentliche Stamm aber noch unverbrannt ift, ber mithin noch burch feine Bermefung bungt, fo werden Ende Juni und ben gangen Juli hindurch bie Eurnips eingefaet. Dann folgt 2) Gerfte mit rothem Rlee. 3) Rlee. 4) Weijen. 5) Brache. — Der 1) Brache, gebrannt und gebungt. 2) Binter= Rapssaat. 3) Gerste ober Haber mit rothem Alee. 4) Alee. 5) Weizen; oft faen fie auch das beliebte Rapgras, und das jest eben fo beliebte Kammgras mit bem Rlee aus, laffen bann aber ftatt bes Beigens Saber folgen.

19) Cultur ber Feldgemach fe. A) Anbau bes Salms getreibes. a) Der Beigen ift in Englanb das wichtigste Korn und ber erste 3weck best Ackerbaues. Um meisten baut man ben weißen. Auch ber Sommerweizen kommt vor. Das Einbeigen bes Saatweigens vor bem Saen ift, wenn gleich es früher im großen Unsehen stand, jest als unnüt verworfen. Ueber die Menge ber auszustreuenden Saat sind in England, besonders von Young, viele Bersuche angestellt, aus welchen hervorgegans gen ist, daß 21/2 Bushel auf den Acre am vortheilhaftesten sind, und 2 und 3 Bushel sich im Durchschnitte gleichkommen. Der schwere Kleiboden macht

gegen ben tiefigen Lehmboben fein anderes Berhaltniß ber Einfat temet lich. Die frühe Saatzeit (im September) bat man gegen bie fpatm :: in England vortheilhafter gefunden; befonders hat man fur fpate &::: geit ein ftarferes Einstreuen bes Samens als nublich erprobt. De Be wird in England febr haufig und mit feltenen Ausnahmen gefallt : behadt, und folches geschieht sowohl im Berbfte als im Krubjahn. P fchneibet ibn mit ber Sichel, bindet ibn gleich ein und fest ihn in ficht meift von 20 Garben. Gein Ertrag ift 20 - 25 Bufbel bom dict. b) Der Roggen wird in England febr wenig gebaut. Gerte fit :: eine einzige Roppel bei London. Der ledigliche 3med, wegu er in ma: Begenden ausgefaet wird, ift: frubes grunes Futter fur die Sonician ben. Er wird im Fruhjahre in Burden burch biese abgeweibet, mit gleich umgebrochen. Dan lagt nicht mehr bavon jur Reife tommin, man gur funftigen Saat bedarf. c) Die Gerfte. Sie ift nick !! Deizen für bie Englanber bas wichtigfte Rorn, weil fie in gwen fen ju ber farten Bierconfumtion bes Landes verbraucht wirb. Matt die kleine vierzeilige und die große zweizeilige. Rach abnlichen aud : " Gerfte angestellten Bersuchen bat man Sinfichts ber Starte ber ti gefunden, bag auf fart burchbungtem Boben 3 Bulbel, auf ammi magerem Boben aber 5 Bufbel bie vortheilhaftefte Denge ber Infili einem Acre fen. Die Gerfte wird ebenfalls durch Saten vom Unter: nigt, und ihr Ertrag geht auf 20 bis 30 Bufbel und mehr von 3a. trodener Sahrezeit wird von ben Englandern bas Einweiche mit Musfaen ber Gerfte als eine vortheilhafte Bortebrung empfohin, mafthe burch fchneller teimt und dem Unfraut voraustommt. Ran wint im bis 36 Stunden lang in Baffer. Die frubefte Saatzeit bat mat bei bes Rornergewinns am vortheilhafteften gefunden. Die Gerfte mint ber Sichel gefchnitten, oft auch, wie ber haber, mit ber Geftellfrait : d) Der Saber. Der Saber, ben England baut, ift fammtich mitfast fo fury wie Berfte. Dan berechnet gegenwartig ben Bebaf an !-Frucht, fowohl zum Bierbrauen als auch jum Futter ber übergefen! Pferbe, von benen bloß über 36,000 gehalten werden, jahrlich at !-500,000 Laften, welche 151 Dill. Berl. Scheffel betragen. Eine liche Menge Saber tann E. nur in bochft fruchtbaren Sabren fet men bringen. — Im meiften tommt ber Saber in bas umgebroden Gant gleich in bie erfte Furche, indem es die Englander für eint ft. 13. verberbliche Birthschaft halten, ihn in die Beigen : ober Geffiffit bringen. In ben fcweren und feuchten Grunden einiger Protisie man in die umgebrochene Grasnarbe wohl breimal bintereinander Bei biefer einfurchigen Beftellung desfelben geben Leute hinter bem ? ber, welche die in die Gobe ftebenben und nicht ordentlich umgeligit den mit ber Sand oder Diftgabel umlegen und in bie Boblungen me Man halt fehr barauf, baß bas umgebrochene gand noch benfelben 2. faet werbe. Rach allen Berfuchen und Erfahrungen ber Englandit ben fle gefunden, daß man bei ber haberfaat nicht fparen muffe. Ben 6 Bufhel gehoren auf einen Acre; man glaube auch nicht ju fehlen, man 7 und 8 nimmt, jumal beim Drefch. Dan faet ihn auf falm naffen Boben nicht gern fruh und wartet auf warme Bitterung in und Mai. In Norfolt gerath auch ber im Juni gefaete habet fett !-Wenn man Stoppelhaber faen will, fo findet man nicht anbert befinige den Bortheil, ale wenn man ihn in ftarten Dunger faet.

B) Anbau ber Balfengemachfe. a) Der Buchweizen. Diefe Krucht ift in England nach und nach immer beliebter geworben, icht nur als Rahrung für die Menfchen, fondern auch als Futter fürs Bieb. Die rühmen von ihr, daß ihr rafcher Buchs alles Unfraut unterbrude, bem eichten Boben guträglicher als eine Brache fep, inbem fie ihn loder erhalte, hne ihn in Staub zu verman ein. Dan bereitet bas Land forgfaltig bagu, flugt breimal, um bas Untraut ju zerftoren, und faet fie fpat im Juni, in Suffolt baut man ben Buchweizen haufig jum Schute bes ausgefaes en Rlees und futtert ihn ab. Dan findet, bag er bem Rlee trefflich ben Beg bahne und bas gand rein haite, bis ber Rlee fich bestaubet. Saufig birb ber Buchweigen auch jum Unterpflugen als Dunger gefaet, indem er ort ju diefem 3mede die wohlfeilfte Saat, und von guter Wirkung ift.) Die Bohnen werben vorzüglich auf bem bindenben reichen Rleiboben on ben Graffchaften Rent, Effer und Suffolt haufig gebaut. Gie pachfen aber in England auch auf milbem Boben befriedigend. Bu eis er guten Bohnenernte balt man bas Behaden und Behaufeln berfelben mumganglich erforderlich, und hat nach vielen gefammelten Beifpielen und Erfahrungen gefunden, daß ber Durchichnitteertrag ber gehäufelten Bohnen 181/2 Bufbel, ber ber breitwurfig gefaeten aber nur 24 Bufbel vom Ader ep. Man befolgt jest in England fast allgemein die in Rent feit nehr als hundert Jahren übliche Methode, die Bohnen in Reihen von 11/2 is 2 Suf Entfernung zu bringen. Diefe in Reihen gefaeten Bohnen mer: en dann fehr leicht mit ber Pferbeschaufel und Pferbehade rein gehalten, ind bas in ben Reihen aufgefchoffene Unfraut ausgeriffen. Durch eine Reihe on Berfuchen hat Doung erwiesen, baf in einem Fruchtwechsel, ber Bohnen in fich begreift, allemal hierzu und zwar fo ftart als möglich gebungt werden muffe. Bohnen in frifchem Dunger überwiegen die ungebungs en fo weit, daß der Dünger baburch bezahlt wird, und dennoch entziehen fie hn ben fünftigen Saaten auf feine merkliche Art. Bielmehr hat die fols gende Beigen : ober Gerfteernte in einem gebungten Bohnenfelbe bie in eis ser gleichgebungten Brache übertroffen. Auch ift es in Englanb febr gebrauchlich, bie Bohnen in 3 - 4 guß entfernte Reihen gu pflangen, bie 3wischenraume mit einem Pfluge, so daß man eine Furche bald von den Bohnen ab = und balb wieder anwirft, bis Johanni ju bearbeiten. Dann verben entweber Ruben barunter gefaet, ober Rohl bazwifden gepflangt. Benn die Bohnen wegtommen, fo erhalten biefe Luft, und vollenden im Berbfte ihr Bachethum. Dan hat auf diefe Art von beiden fehr reichliche Ernten gehabt und bas Land fehr hoch genutt. c) Die Erbfen merben in England von allen guten Birthen ebenfalls behacht. Denn der gros Bere Ertrag bezahlt bie Arbeit reichlich, und eine Erbsensaat wird baburch eine um befto vollfommnere Borbereitung für bas nachfolgenbe Getreibe. Der rankende Buchs der Erbsen hindert aber die vollständige Bearbeitung durch Pferdehade und Baufelpflug; weshalb man bas Behaden mit der Sand vorgieht, und für diefes die Reihen nur auf 18 Boll Entfernung faet, wobei bann die Pflanzen boch bas Land vollstandig überziehen. Erbfen und Bohnen werben haufig mit bem Steges ober Seget gehauen, wie im Braunschweigischen und in einigen Theilen von Sannover. d) Die Biden werben von ben Englanbern fast allein jum Gruns futter ober jum heumachen gebaut, und man lagt blog bas Bedurfniß gur Saat reif werden. Einige, die fie besonders für die Pferbe bestimmen, laffen fie bis jum Anfage ber Schoten fleben; Andere maben fie in ber vollen Blu:

the. Beim erften Berfahren find fie einträglicher, beim lettern zeigen fie auf Berbefferung der Bodencultur desto größere Birkung. Rach Beung's Berfuchen gab ein Acre frischgebungter Biden im Durchschnitt 54 Cmile Beu, ein ungebüngter Acre aber nur 35 Centner.

C) Autterbau der Engländer. a) Die Binterwick: Diefer ift als fruhes Futter im Fruhjahre ichon oben gedacht. Benn fie :: gemant find, wird bas Land gewohnlich ju Ruben, oft auch ju Gerfie :: Saber bestimmt. - Die Bemerkung beut ich er Schriftsteller, baf tie Bide unfern Binter nicht aushalte, läßt fich burch vielfeitige Erfahrt... bes Gegentheils miberlegen. (Bergl. v. & en gert e's meflenb. Embaut fchaft. 1. Bb. G. 301 u. f.) b) Der rothe Rlee. Derfelbe bat fid England ale bie befte Borfrucht und Borbereitung fur den Beiter trodnem, milbem Boben ergeben. Much ift es auf bie enticheibenbfie S. ermittelt, bag ber Rlee in feiner Stelle ber Fruchtfolge ben Ruten in Beziehung brachte, ale in ber erften Frucht nach gedüngter Brade ... Brachfrüchten. hinfichts ber Quantitat bes anszuftreuenden Sament !! Do un g's Berfuche babin aus, daß auf ungebungtem Canbe 171 3 und auf gedüngtem 15 Pfund Samen auf dem Acker bas Sochste fer, a jugleich mit bem beften Erfolge gefaet werben tann. - 28 eifen! fieht man auf ben Roppeln nirgende, wohl aber überall in ben Biefen :: benn allemal mit bem gelben Sopfenklee und mit Bogelwicke die eigent ?" Grasarten burchwebt. c) Esparfette, welche bie Englande: 12 foin nennen, trifft man nur in Rent an. Befanntlich paft tie to liche Futterfraut nur auf fehr talthaltigen, freigelegenen Boben, m: 👫 fich nicht gut in eine gewöhnliche Kruchtfolge aufnehmen, weil es in bint und vierten Sahre auf folden Boden erft am beften lohnt und im mit ften Jahre meiftens noch mit Bedauern umgebrochen wirb. d) Luiert baut man auch nur hin und wieber in Effer, Suffolf und R: folt; c) Oporgel befigleichen nur auf leichtem, fanbigem Beden. 20) Biefenbehandlung. So wie ber Englanber, m: 6 beweifen läßt, ichon feit einem halben Jahr-Laufend über bie Bilbung ber If

frume nachgebacht, und lange ichon Sand angelegt hat, fie auf ben to ften Grad der Cultur zu bringen, die der Deutfche niche abnt, fe ber a auch für feine Biefen ichon feit Sahrhunderten Alles gethan, was fich ther ließ; benn auch biefe find allgemein in einer vortrefflichen Orburas 30 gende trifft der Reifende eine Biefe an, die nicht fo trocken ift, baf fit iba: all ohne Furche mit ber Seufarre befahren werden, und vom Rinter! ohne Schaben beweibet werben kanne Man halt namlich ben offenen 2 zugsgraben beständig in einer Tiefe von 4 - 5 Fuß, so daß bie mit 😂 🗆 ober Solz ober Stroh ober mit geftrichenen Biegeln gemachten unterit: 17: Eleinen Abzugegraben - underdrainings - beständig freien Abzug 5:30 Mittelft biefer underdrainings weiß man nicht blog bie in ber Biefe : finblichen Quellen aufzufangen, sonbern man weiß fie auch fo geschickt tu bie Wiefe in ben Sauptableitungegraben ober Bach zu leiten, daß alle Car. und Modde-Löcher nothwendig alle bei fich habende Feuchtigkeit in die 3 ten biefer bedeckten Abzuge abfeben muffen. Bel ber Anlage biefer Anthut man fich in Sinficht ber bemnachftigen Ueberriefelung burchaus f: Zwang an, sondern man legt sie so an, wie sie am sichersten das Baffer 🧬 Terrains in ihren Seiten aufnehmen. Sind aber mehrere offene Aber 3 graben in einer Wiefe nothwendig, dann wird bei ihrer Anlage gleich auf :1 nachherige Ueberriefelung Rücksicht genommen. Sobald eine Biefe viroden gelegt ift, und nicht eber - forgt man für bas Baffer jum Uebers iefeln berfelben. Bom Ueberftauen halt man nicht viel, und man thut dies es nur bann, wenn man auf die Art Baffer fammeln muß, um eine ober rehrere tiefer liegende Biefen bamit ju überriefeln. Das ift alfo bie eine Irt, Baffer zu betommen, inbem man alles Baffer aus Teichen, Quellen ind mas fich in ben Graben ber Roppeln fammelt, auf einer hochgelegenen Biefe burch Stauung juruchalt, und von bier aus in die Ueberriefelungs: raben ber tiefer gelegenen Biefen lagt. Die zweite Art ift bie, bag man m einem Bache, Fluffe ober Canale (in Sinficht ber lettern finben jeboch inschrantenbe Gefete Statt), ba, wo ber Bafferpaß am zwedmagigften ift, nithin meiftene ba, wo bas Baffer in die Gutsgrenze tritt, einen Saupt: uführungsgraben anlegt, ber mittelft einer fleinen Schleufe verschloffen verben tann. Diefer Graben führt allen Ueberriefelungsgraben bas Baffer u, wie bas Berg in alle Abern bes thierifchen Korpers bas Blut verbreitet. Oft tritt babei ber Fall ein, bag es burch eine Anbobe hindurch, ober in holernen Rinnen über ben Sauptableitungegraben bingeleitet merben muß. Dft ift es unter der Runftstraße burchgeleitet, fo wie anch bie Sauptableiungegraben, wenn es erforberlich ift, unter bem vorbeifliegenben Canale urchgeleitet find. Der natürlichen Ueberftauung, die ein vorbeifliegenber fluß zu unbestimmter Beit, und nach ben Regeln des wiffenlofen Bufalls umegebringen wurde, find burch Deiche (Damme) Schranken gefett; eben o ber Bafferhohe, die gur Beit ber Kluth erfolgt. Jeder Eleine Pachter bat as mit ber großen Nation, ber er angebort, gemein, bag er, wie fie, Berr iber bas Waffer fenn will. Er nimmt nicht bamit vorlieb, bann Waffer auf einen Biefen zu haben, wenn die nicht calculirende Natur es will. — Die leinen etwa 3 - 4 Boll tiefen Ueberriefelunge-Rillen erhalten im Thon: ind Lehmboben, wo bas Baffer langfam einzieht, auf 100 Fuß 1/2 bis 1 Boll Fall, auf Sand-, Moor: und Torfgrund 2 bie 3 Boll. Dan widmet viefen tleinen Rillen zu jeder Sahregeit eine vorzugliche Aufmertfamteit, in= em man fie von Erbe rein halt, und bie Daulmurfelocher verftopft, welche as Maffer oft unter ber Rarbe megführen, ohne fie ju überriefeln. Gelbft a, wo Baffer im Ueberfluffe ift, achtet man hierauf genau, weil fonft ber Boben auf folden Stellen in ber Tiefe mit Baffer überfattigt, und bie chnelle gleichmäßige Trodenlegung besfelben unmöglich wirb. Der thon: ind pechartige gelbe Lehmboden gehoren bei ben Englanbern als Biefen n die lette Claffe. Dan ift im Gangen gar nicht fur ben Umbruch ober bas Beadern ber Wiesen, weil an Fluffen die beste Krume leicht wegges ichwemmt wird, und wenn bas auch nicht ift, weil bann boch eben biefe Biefenerume bie von ihr genommenen Ernten im nachherigen Graswuchse andeutet. Man fürchtet nicht bas bichte, filgartige Burgelgewebe bei alten Biefen. Wenn wir maffern, fagen fie, fo erhoht fich die Wiefe vom Jahre ju Jahre, und jenes filgartige Bewebe ftirbt julest ab und dient feiner eige= nen Staube und ben obern Burgeln gur Rahrung. Nur ber Thonboben macht hierin eine Ausnahme. Diefen brechen fie - wenn ber Pachtcontract nicht bas Gegentheil birtirt - gern um, nehmen eine Bohnen: und Saber: ernte bavon, bungen ihn mit fanbhaltigem Compost, und legen ihn mit guten Brafern wieder jur Biefe nieder. Der Thon: und ftarte Lehmboben ift namlich zu hattnackig beim Waffern. Er nimmt ohne jene Borbereitung bas Waffer nur fcwer in fich auf, und lagt es nicht bis ju ben unterften Burzeln und Zwiebeln der Grasstauden eindringen. Diese konnen sich mit: bin nicht ausbreiten und fo bas uppigere Bachethum bes Grafes beforbern helfen. Folgt nach bem Wassern starte Hite, so berstet ber Biesengrund zu was bes Bosen mehr ist. Reicher Sand hat bei ihnen als Biesengrund höchsten Werth; bann folgt Sands und Riesgrund schlechter Art, dann kai und endlich ber Thons und Torfgrund. — Man nimmt sich bei der Was behandlung in den östlichen Grafschaften von En gland Wilts und Rei

fhire jum Mufter.

Englands Bierfabrikation. Rach einem parlamentarischen Berd gab es im Jahre 1832 in England 1753 Bierbrauer, 30,917 Bir taufer, 24,293 Gaftwirthe, die ihr felbft gebrautes Bier verlaufen, 13,102 Detailhandler, Die auch Bier brauen, und 50,796 Bictualintin' und Detallhanbler, bie auch Bier abfeben. Alle Brauer, Bietnelimbin und Detailhandler gufammen verbrauchten jahrlich refp. 13,891,551 1911 Malz, 8,898,786 bito unb 3,093,513 bito. — In Schottland guitili Brauer und 17,670 Bictualienhanbler, die refp. 893,901 und 94,56521 fhel Malz verbrauchten, und in Brland waren 216 Brauer, die 1,548: Bufhel Malz consumirten. Ausgeführt wurden im Jahre 1832 at aus ben brei Konigreichen 70,136 Faffer, und es gingen bavon 28,881:1 Dftindien, 13,161 nach Weftindien, und 9920 nach Ren: &: wales *). - Rach einem ebenfalls officiellen Ausweis an bat Putar im Margi 1834 betrug bas in ben vereinigten Königreichen vom Denin 100 bis babin 1833 gemachte Mals 5,020,590 Quarter, & 64 Coll, Ell davon bezahlte Abgabe 5,158,574 Pfb. St. (57 Proc. des Beithil & jenem Malzquantum tommen 4,242,279 Quarter auf England 38,361 auf Schottlanb und 247,954 auf Irland.

Die Branntweinfabritation Großbritanniens aufmit fo hat man im Durchschnitte von vier Jahren berechnet, baf alighite bucirt werden Sallons ober Ben Can

35,210,8373/4 ober 141,430,184

Englands Jagdwefen. Ueber bie Ginrichtung besfelben finder == in mehrern englisch en Blattern, namentlich aber in ber gitter phischen Stigen zc. von Pferben" von Th. Brown und it Girli "Observations on foxhunting" ausführliche Rachrichten, winde wir hier bie intereffanteften gusammenftellen wollen. - In feinem ginbin Belt wird wohl bas Jagen ju Pferde fo ftart betrieben, wie in English in teinem weiß man bie guch s agb fo zu fchagen und nach fe mie Schaftlichen (!) Grundfagen zu leiten. Sie gilt bet echten Buibminner bas Ibeal bes Jagervergnugens und wird baber von den Englandig febr fart betrieben. Aber welchen in Deut fch fand umerhoten wand fie erforbert, gebt aus nachstehenden Rotigen über die Ausgaben to Buchsiagers hervor. Der Dberft Corte rechnet namlich jabrlid: fit ter für 14 Pferde 700 Pfb. St.; Unterhalt von 50 Roppeln Dunba Pfd. St.; Pulver, Blei u. f. m. 50 Pfd.; Taren 120 Pfd.; Gefalt fil Erzieher ber Sunde und Bebiente 210 Pfb.; Pferdebeschlagen 100 Ausgaben für Curen und Rofarzte 100 Pfo.; Anfauf junger hund Ausgaben auf ben Jagbparthieen 100 Pfb.; Bufallige Ausgaben 200 34:

^{*)} Aus officiellem, bem Parlament vorgelegten Papier erhellt, baf in grif britannien 46,718 Acres mit hopfen betaut werden, und die auf bief gemachten Abgaben dem Ctaat 42,000 Pfd. St. einbrachten.

abwetten 300 Pfb.; im Gangen 2235 Pfb. St. ober 49,675 Rranten. . Die Preife ber Jagbhunde in England find vielleicht nicht überall lannt. Bor einigen 30 Jahren vertaufte Sir Richard Pullfton feinigen an ben Bergog von Bebford um 700 Guineen; und 15 hre spater wurden die hunde eines herrn Cubitts an Lord Dibb= t on für 1200 Pfb. vertauft. Gine gute Roppel Sunde wird heutzus je mit 1000 Guineen bezahlt. herr Ds balbe ft one hat an Lord ibbleton gehn Koppein Jagbhunde um benfelben Preis vertauft. rr D 8 b a l b e ft o n e hat übrigens in feinem hundezwinger hunde, bie nicht um 200 Guineen bas Stud geben murbe. Sieraus wird es erflar-) fepn, wie fehr felbft in öffentlichen englifchen Blattern getlagt wirb, un ein folder toftbarer hund auf der Jagd überritten wird ober Schaben nmt. - In vielen Gegenben Englands und Irlands wird bie ifenjagd ftart geubt. Allein Fuchsjager betrachten biefelbe als ein Bergnu-1, welches fich bloß fur Frauen und abgelebte Manner eignet. Inbef ge= hrt die Sasenjagd auch viel Bergnugen, wenn fich der berittene Jager ch bei ihr nicht in bem vollen Glange zeigen tann, wie bei ber Ruchsjagb. er Safe murbe megen feines mobischmedenben fleisches ichon vor Alters jagt und Een oph on beschreibt in feinem Berte über die Jagb bie bes sfen fehr umftanblich. In neuerer Beit jagt man ihn entweber mit Deus t von Jagbhunden ober Braden, ober mit Windhunden. — Was bie Jah: izeiten anbetrifft, zu welchen die verschiedenen jagdbaren Thiere gejagt mers 1, fo gilt in England folgende Regel: Die Jagd auf Birfche und ambiriche geht 14 Tage vor Johanni an und dauert bie Rreuges Erho= ng (ben 14. September). In biefem Tage beginnt bie Jagb auf alte piere (Sirfchtube und Dambirfchtube), welche bis Lichtmes bauert. ie Fuchsjagd beginnt um Beihnachten und hatt bis Darid Berkundigung . Die Rehjagd geht zu Dichaell an und hat mit Beihnachten ein Ende; : Hafenjagd fangt ju Michaell an und dauert bis Ende Februar; Bolfe erben (bekanntlich find biefe bereits felt langer Beit gang ausgerottet) und Ibe Schweine werden von Beihnachten an, erftere bis Maria Berfundigung, tere bis Maria Reinigung geschoffen. - Der Ausbruck "Forft" bedeutet te große Balbung. Da u wo o o b gibt bavon in feinen Forfigefeten Kap. Dr. 1, folgende Definition : "Ein Forft ift ein gewiffes Revier, welches zils mit Poljung bestanden ift, theils gute Triften enthalt, wo bas Saars ib Federwilb unter bem Schute bes Konigs fur beffen fürftliches Bergnus n gehegt wird, ju welchem 3med bestimmte Gefete bestehen, bie von geffen Beamten gehandhabt merden." Die Bermandlung eines gemiffen Di= iftes in einen Forst geschieht auf folgende Beise: Der König erläßt eine it dem Groffiegel verfebene Ordre an gewiffe fachverftandige Perfonen, elche ben Diftrift, ber zu einem Forfte gemacht werben foll, zu befichtigen id zu begrenzen haben, und fobalb deren Gutachten in die Kanglei gelangt , wird in ber Graffchaft , wo bas fragliche Revier fich befindet , eine Bes nntmachung erlaffen, fraft beren Riemand ohne befondere Erlaubnig bes Inige in jenem Reviere jagen barf. Alebann werben folche Gefete gemacht, ib Officianten angeftellt, wie fie jur Erhaltung ber Balbung und ber bilbbahn fich eignen; auf biese Art wird urkundlich ein Forst errichtet. treng genommen, tann nur ber Konig einen folchen Forft befigen, weil ifer ihm Niemand ein Forfigericht einseben barf. Ranut erließ ein Bes b, fraft beffen jeder freie Dann, ber einen Birfch jagte, bis er feuchte, ber reiheit auf ein Jahr verluftig war; ein Leibeigner murbe besfelben Berge-

bens wegen geachtet. Die normannischen Konige umgaben bie fich nicht nur mit Bildgaunen, sondern bestraften auch jeden Baldfretel mit t unmenfclichften Barte. So theilt z. B. Brompton mit, Bilbeln habe Jedem, der einen Hirsch oder ein Wildschwein fahl, die Augn 👊 ftechen laffen. Dergleichen Jagbfrevler murben auch öftere gerabeju te richtet, wie benn g. B. Anighton anführt, Bilbelm ber Rotheil Beben hangen laffen, ber fich eine Dambirfchlub jugeeignet. Beintit hielt es für ein eben fo großes Berbrechen, ohne Berechtigung dagu, at Dambirfch, ale einen Menfchen zu tobten, und bestrafte Diejenigen, nit felbft außerhalb ber Forfte Zagdfrevel verübten, entweder burch Conficul ibres Gigenthums ober mit bem Berlufte eines Gliebes. Seinrichill. Il weniger bespotisch und bestrafte bergleichen Berbrechen bloß mit Gefaut Rich ard I. führte wieber das Caftriren und Blenden ein; fcaffte abnitit biefe graufamen Strafen felbst wieber ab und feste an beren Stille &: nung, Gefaugnif und Gelbftrafe. -- Einige Forfithiere find: bet (i) der Safe, das wilde Schwein, der Fuche ze.; doch erstredt fich die Juguin tigtelt auf alle vierfüßige Saugthiere. — Die Gesammtgahl bet till sch en Forsten beträgt jest 69; die vorzüglichsten darunter find: 522 Forest, Windfor, Berefbire, Pidering, Sherwood, Ent. . wood, Cumberland, Lancafter, Bolmere, Gillingter Anaresborough, Ballham, Caral, Breden, Bhinden Bierebale, Lownfall, Dean, 28. Leonards, Bhilitis Sapler, Whitney, Fedenham, Rodingham, Suittli Mer, Budeflow, Afhbown, Suffer, Bhittlewood, En:" Frufelwood, Batterbown, Anbelworth und Darlingten

Englifiren, Burgeln, nennt man bas von ben Englandett. genommene Berfahren, ben Pferben ben Schweif abzuturgen. Um ju bewerkstelligen, bringt man das Thier in einen Nothstall, bindet it !! Schweif in bie Sohe, und fcneibet die Cebnen und Musteln, die bin Etherabziehen, mit einem Scharfen Deffer entzwei. Rach biefem Einfonit ber Schweif abgehadt, die Bunde gebrannt und ber Burgel durch im

in ber Bobe erhalten, bis er fich auftrarts gewohnt bat.

Ente heißt, 1) das hohe gabelformige Bolg, welches bei mantel fifch en Pflugen am Rumpfe ftebt, bamit oben die Leine, worm !! Pil ober Dofen geführt werben, liegen tonne; 2) ber zweite Ancht tit Blergefrann, der von 15-18 Jahren ift und unter dem eigentlichen frit fteht. Er erhalt außer der Befostigung 15-18 Thir. Lohn.

Enten heißt, im Beinbau, pfropfen.

Enna, in Mahren, Flacheicheven.

Ensbaume nennt man bei bolgernen Bruden bie von einem Sit. andern gelegten Stamme ober Baume.

Gns-Gebalte werben in ber Bautunft Balten genannt, bit fo aneinandergelegt find, daß bochftens 1 guß Raum dazwischen if.

Enslin (Th. G. G.), Buchbanbler in Berlin, lief 1825 inc. Berlage erscheinen : "Bibliotheca oeconomica" ober Bergeichnie brauchbaren, bis gur Mitte bes Jahres 1824 in Deutfoland erfo Bucher über die Lands und Sauswirthschaft im Mugemeinen und beit gelne Zweige, heraueg. von Th. C. E. Enslin; mit Materialient Berlin 1825. 8. 8 gr.

Entenbeige beißt die Entenjagd mit Kalfen.

Entendunft, der vieredige Schrot, womit man die wilden Enten la

Entenfang. Derfelbe findet entweber mittelft Tagefangen ober Racht fangen Statt. Erstere, nur für große Weiher taugend, bestehen aus nit Garn überstridten Bogen, die hinten mit einem Sad versehen find und u beiben Seiten mit einer Rohr: ober Schilfwand umgeben werben. Nachte ange sind aus unter bem Wasser liegenden Schlagwanden gemacht, hinter velche holgerne Enten vorn und hinten eingestedt werben.

Entenzucht und Bartung *). Die Enten find zur Bucht 6-8 Sahre brauchbar. Schlichtfopfe verbienen ben Borgug vor benen mit unnaürlich großen Bollen ; lettere find gewöhnlich fcmach und frepiren oft plotlich. luch bier, wie bei ben Ganfen (f. b. Art. Ganfegucht u. Bartung), jalt man auf 6 Enten 1 Entrich. Bum legen laffe man fie nicht einsperren, jebe ihnen ichon fruh Morgens bie Freiheit, um Schneden und Regen: vurmer fuchen ju tonnen. Die Ente fucht ihr Reft gern zu verfteden; foll riefelbe baber jum Gierlegen nach bem Stalle gurudtebren, fo muß man ibr asselbe fo angenehm als möglich machen. Enten jum Gierlegen einsperren u wollen, murbe Nachtheil bringen, indem fie bann weit weniger Gier legen, venn fie ihrer Rahrung nicht nachgeben konnen. Die Ente legt 8-15 Nachte hintereinander; mahrend ber falten Jahreszeit ichnist man bie Gier burch himmegnehmen vor bem Erfrieren; fpater fammelt man einen Borrath on 10-12 Giern im Refte; im Gegentheil bequemt fich bie Ente nicht zum Bruten, boch legt man an beren Statt frifche, fobalb bief beginnt. - Um ie fpatern von andern Enten vielleicht noch jugelegten Gier ju erkennen, ift as Bezeichnen ber Bruteier nothwendig. Gine Berrudung ber Refter barf uf teinen Kall vorgenommen werben. Duten und Suhner find mit Bortheil um Bruten zu verwenden. Much bier, wie bei ben Ganfen, ift mahrend ber rften 8 Tage ber 4 Bochen bauernben Brutzeit Aufmertfamteit nothig. -Das Aufheben ber Ente vom Refte barf nicht geschen, indem fie febr bofe vird und die Gier beschäbigenkonnte. Bom 26, bis 28. Tage tommen die Jungen aus, um welche man sich nicht weiter bekümmert, bis alle um die Ilte versammelt find. Die Rahrung der jungen Enten ift bie ber jungen Banfe; boch mengt man ihnen auch Salat und junge Mohnblatter, fpater Meerlinfen (Bafferlinfen, Entenflott) unter das Futter, welches taglich in 5 Portionen gereicht wirb. Das Rupfen ber Enten halt unfer Semahremann richt für zwedmäßig. Da, wo man biefelben indef nicht aus ber Sand zu uttern braucht, tro fie ihre Rahrung in Bachen und Gumpfen finden, find Te fraftiger und konnen gerupft merben.

Bucht und Bartung türkischer Enten. Diese Entenart ist bis 20 Jahre hindurch zur Bucht zu gebrauchen; auf dem Amte zu Blankens durg befinden sich derzleichen, welche seit 15 Jahren regelmäßig brüten, und damit noch lange fortsahren können. Der den türkischen Enten gemachte Borwurf, daß ihr Fleisch nach Moschus schmede, ist unbegründet. — Erst Mitte Mais sangen dieselben an zu legen; sammtliche Eier, 10—14 Stück, solgen binnen 14 Tagen; mit dem letten Ei beginnt das Brüten. Das Einsperren ist dieser Ente besonders zuwider; sie legt ihre Eier in Pserdes und Ruhställe; niemals aber in Schweineställe. Diese Beobachtung ist interessant und darf die Erscheinung wahrscheinlich dem Instinct der Ente zugeschrieben werden, welcher ihr sagt, daß die Schweine die Eier auffressen würden. Bon der Zeit des Eierlegens an wird die türkische Ente auffallend ruhig und zegen die in den Ställen, wo ihre Eier liegen, verkehrenden Menschen sehr

^{*)} Rach ben febr grundlichen Erfahrungen bes orn. Oberamtmanns Boffe gu Blanten burg.

v. Bengerte's lanbes. Conv. Ber. I. Bb.

vertraulich; selbst wenn neben ihrem Neste der Mist geraumt wird, sollte bieß nicht zu bemerken. Es ist sehr auffallend, daß diese Entenan, in Gegensate alles übrigen Gestügels, 5 Wochen brütet. Die Ernähm, i der der gewöhnlichen Art völlig gleich. Die ungewöhnliche Aragheit bie Ahiere bringt sie auf Dekonomiehöfen leicht in Gesahr, welcher sie weichen zu bequem sind. Herr Bosse rühmt die guten Dienste, welcher selben ihm gegen die Schnecken in den Gemüsegarten leisten, denn beligning von jenem Ungezieser er ihnen oft, und namentlich 1833, was bankte. Die ausgerupsten Federn gleichen denen der Gänse.

Enter, in Mieder fach fen, ein Thier, bas ein Jahr, einen Bica

alt ift; in Dftfriesland ein gullen ober ein Ralb.

Enters, Enten-Faal, im hennebergifchen, ein 2ichtiget fan Entergofe, in Westphalen, Ganse von zwei Jahren. Enterif, in Westphalen, ein Schaf, das im ersten Jahn eine

erfte Dal nicht trachtig geworben ift.

Entomologie, die Lehre von den Infecten. (S. d. Artifel.) Em molog, der Infectentenner, Entomolither, verfteinerte Infecte.

Entwäfferung. Dhne blese Operation ift burchaus an fein (2 naffer Grundftucte ju benten. Gie nimmt ben erften Plat mit -Meliorationsmitteln ein, weil fie die Wirkung aller fernern bedingt; im tige Ausführung ber Entwafferung bedingt aber eben fo febr eine fint Renntniß ber Urfachen bes ju bekampfenden Uebels, als ber batte wendenden Mittel. Beide find fo mannichfaltig , daß eine Determin felben auf bem Papiere zur Riefenarbeit erwachfen wurde. Fir haten mann, welchem die auf mathematische Grunde fich ftusende Boffettill fo viel ferner liegt, ale die Entwafferungen, Ginbeichungen gwfer Die Biehung von Kanalen zc. fein Borwurf feiner Thatigfeit find, with tall binirtefte Unschauung nicht belfen, wenn er fich nicht von bet auf ilat Naturgefegen begründeten verschiedenartigen Entstehung ber Raffi = jenem entsprechenden, flaren Begriff ju verschaffen und, nach Matin bann fich herausstellenden Bedürfniffes, die fich in jedem Locale water ergebenden Mittel zu mahlen verfteht. Es ift bekanntlich bem Buffite thumlich, eine horizontale Glache ju bilben. Die Wirtung feine mi Schwere harmonirenden Rraft findet aber fowohl grund: ale feitmit &...t. und es erftredt fich biefer Drud fo weit, als feine Berbindung unmit ift. Daher tritt es in zwei miteinander verbundenen Rohren auf be in die andere fo weit herauf, bis es im Niveau fteht. Da eine Bermirat Diefes Drudes burch die Friction überall nicht Statt findet, tommt bit ber Rohren babei nicht in Betracht, gegentheils fann, vermoge ber Imit bes Waffers burch fefte Rorper nach bem Gefete ber haarrobroen, " fehr engen Röhre das Baffer höher als in einer damit verbundent großem Durchmeffer auffteigen. Lodere Erbe wirft gang analog. Dur ftruction bes Erbbobens in burchlaffenden und unburchlaffet. Schichten, diesem Wechsel und diefer Mannichfaltigfeit, bet 2: aderung bes thierifchen Rorpers vergleichbar, verdanten wir alles Baffir bem feften Lande, bas im entgegengefesten Salle entweber fich in bit bes Erbballs verfenten ober unmittelbar bem Meere zueilen murbe. 2013 der Sentung, die Bedenweite des Waffers entspricht naturlich der Beit heit des Schichtenbaues. Sind Grund und Seitenwande des Baffertett ihrer undurchlaffenden Eigenschaft wegen von ber Ratur feftgeftellt, un: terer erhalt nur einen fein Saffungevermogen überfteigenben Bufuf, fe file

ber Ueberschwang natürlich an ber niebrigften Stelle bes Bobens feinen Ans. jang; ift biefes im Berhaltniffe bes Buffuffes und Druckes bes Baffers zu inge, fo hebt fich foldes wohl noch bober und flieft bann auch an hohern Stellen über. Die offene und verbectte Lage folcher Wasserbehälter, ihre nnere Leere ober Ausfüllung (welche nur auf bas Daf und ben Abfluß bes Baffers Ginfluß haben) zc., find indifferent. Die Ermittelung bes Sohe= nunetes bes abzuleitenden Baffers, feines Abflufterrains und feiner Bielftelle, ft eine eben so unumgangliche als oft schwierige Borarbeit. Der gandwirth mpfängt die baju nothige Anleitung, wenn er fich die Clemente der Nivellir: unft, am beften gleich auf prattifchem Bege, aneignet. - Bei ber gemobnichen Ableitung bes Baffere burch Graben tommt ber Zeitpunkt ihrer Berertigung, ihrer Richtung, Menge, Gefalle, Tiefe, Beite zc. in Betracht. Um= tanbe tonnen bas Sommergraben gebieten ; in den feltenften Kallen aber wird ie sommerliche Arbeit fich in ber Gute und Saltbarfeit ber im Krubjahre beschafften gleichstellen, bes momentanen Berluftes, welcher haufig aus ber Berunreinigung bes Grundftude ermachft, gar nicht einmal gu gebenten. Die Richtung, welche man ben Graben ju geben bat, bangt ebensowohl von hrem Nupungszwecke als ber Beschaffenheit bes Terrains ab. Die Auffange= graben erhalten eine quere Lage, gleichwie bie Abzugegraben bas Grunbftuc auf ntgegengefeste Beife abmarts burchichneiben. Befonders bei an Kluffen ge= egenen Bie fen muffen erftere mit ber Richtung biefer accordiren, benn nur o Schneiben fie die Quellen ab. Auf einen geraden Graben halt in ber Regel er Landmann große Stude und bas mit Recht; benn nicht nur bas Auge, uch bas Grundftud felbft verliert bei ber fchiefen Richtung. Aber folche bei großen Localschwierigkeiten mit unverhaltnigmäßigem Roftenaufwande ums geben zu wollen, entspricht nicht der Tendeng des landwirthschaftlichen Birens. Je naffer, ebener und tiefer bas ju entwaffernbe Terrain ift, befto nehrere Graben wird es erforbern, befto enger werben biefelben jufammeneruckt werben muffen. In Die fen, die von Quellen aufgetrieben find, vird nicht leicht zu viel gegraben, ebenso in solchen, beren Dberfläche fo eucht ift, baß fie noch ju Stichtorf halt; meint man hier die überffuffige jeuchtigfeit entfernt zu haben, wenn Pferbe und Bagen getragen werben, o irrt man fich fehr. Die Graben muffen auf fo kalten, fauren Biefen bers naßen vervielfältigt werben, daß die dem Begetationsprocesse nöthige Barme em Pflanzenbehalter einverleibt wirb. Befonbere icharf muffen auch folche Brundftude abgegraben werben, die Ueberfdmemmungen ausgefest find. -Die Auffangegraben werden in ben meiften Kallen mit ihrer Coble borizons al ftehen muffen; auch bei ben Abzugegraben bat man fich vor einer gu tarten Gefällgebung in Acht zu nehmen, ba in biefem Falle ber ftarte Bafs erschuß heftige Aushöhlungen veranlaffen kann. Ift eine zu ftarte Abschusigfeit des Grabens, des Terrains wegen, auf gerader Linie nicht zu vermeis en, fo thut man beffer, folche ju verlangern und von jenem auf diefe fo viel ninder nachtheilige Weise zu opfern. Im Durchschnitt nimmt man auf 20 Quadratruthen ein Gefalle von einem Boll ale ausreichend an. Die Tiefe ber Graben wird vom Nivellement bestimmt, übrigene aber von der Baffers altigfeit und Schichtung bes Erbgrundes. Auffangegraben eine groffere Ticfe ale 3 guß zu geben, wird felten nothig und rathfam fevn. Man muß mmer bedenken, daß die Breite mit ber Tiefe conformiren muß, wenn foldes ileich nicht in dem von Thaer vorgeschriebenen Dage nothig ift. In nolligem Moorboben mit untergeschichtetem Cande ift barauf am meiften Rudficht ju nehmen. hier ift eine Tiefe unter brei Fuß aber ungenfigenb.

Auf festerem Boben bebarf es im Allgemeinen nur zweifufiger Auffman. ben. Die Borguge derfelben liegen in der gand : und Gelbersparung it. barin, daß fie beffer fteben und mohlfeiler zu unterhalten find, m Lage. In Moorboben ift es febr angurathen , die Goben gur Abfetung ber Gran wand zu benugen. - Es ift schon bemerkt, daß die Etforschung ber Uricht ber Raffe bei ber Entwafferung bie Berfahrungbart babei bebingt. Ein Anteit iftis, ob bie Keuchtigfeit von ftagnirenber, auf ber Stelle felbft niebergeibit. ner atmofpharifcher Keuchtigfeit ober vom Lagemaffer, vom Quellgrunk, it von ber Austretung ober ber Durchfinterung von Stromgewaffen beriet Wo der erstgenannte Kall Statt findet, wird fich häufig die Anlage von Unter brains empfehlen. Dan muß biefelben nie abwarts, fondern immit to Quere legen, um fammtliches herunterziehenbes Baffer aufgufangen, : hat der Berftopfung wegen eine zu ftarte Gefällgebung zu vermeiben. Italie fluß findet am besten in einem offnen Ableitungsgraben Ctatt; bas B beefelben muß nie zur Sohe von jenem heraufftauen. Die Tiefe ber 🎬 güge bependirt vom Terrain und der Beschaffenheit der Grundschilden. ibre Weite richtet fich nach bem Ausfüllungsmaterial. Befit man & fo mahlt man freilich zu letterem biefe. Die Erfahrung ber letten im hat aber auch une ben Borgug ber Erlen : und Beibenholgfullung, mit wir eine Beibe : und bunne Moorrafenbebedung gaben, beftatigt. - 5 man burch locale Begunftigungen nicht befähigt wird, das fich wu to 12 höhen in die Thaler hinabsenkende und hier fichenbleibende Baffin ::ner niedrigen Gegend abzuleiten ober dasfelbe baburch, baf ma z !! hange ber Unbohen einen Fanggraben anlegt, aus welchem bam in bit. cine paffenbere und unschäblichere Richtung erhalt, von ben erponitm End ftuden abzuhalten, fo bleibt Ginem nichte übrig, ale in lettere mittelf gruben und Verfenkungen, wobei, wenn ber Grund felbft Bofferation halt, die Ginschüttung von Quedfilber in die Bohrlocher erfolgrich mit ten kann, die überfluffige Maffe zu entfernen. Die genaue Untersuden M Untergrundes und feines Ginfaugungevermogens ift bierbei abn metia." gu nehmen. - Die im Gangen herrschende Untenntnif über bie Entitie ber Quellen und Quellgrunde lagt haufig in ber Babl ber bagon :" wenbenden Mittel große Diffgriffe machen. Befonders oft veranlet himet felten vortommende Sall, bag ber Sauptfis ber Quellen bober it. "" fich bie Feuchtigfeit zuerft einfindet, nublofe Grabereien. Gine 3mm gur erfolgreichen Quellenabgrabung ift, furg ausgebrudt, folgent fuche fich fo gu ftellen, bas Quellgebiet mit Ginem Blid überfeben !! nen, achte auf bas naturliche Gefälle ber Wegenb, welches gewohnlit : pelt ift, erftens wie Berg und Thal zusammengenommen; zweitent, beibe Theile unter fich betrachtet werben, unterfuche man genau bie Duritwahle bei einer Normalbeschaffenheit ben oberften und giebe aus bit des Thales einen Graben (wenn es erforberlich magerecht, fo baf bat 2 fer nachfolgt) in den Quellhugel rechtwinkelig hinein, fo wird in ibm, oft Schwerer Arbeit, gewöhnlich aus bem Urgrunde bie Quelle flar entien fprudeln und der 3med erreicht fepn. - In Fallen, wo bas Grunt: eine fo machtige undurchlaffende Erbbebedung hat, bag man burch in mit accordirende Tiefe bes Grabens fich bas Gefalle vergrube und eine stauung veranlagte, empfiehlt fich bie in England mit fo vielem E. angewandte Methode, dem Baffer mittelft ber Bobrioder Ausfluß ju Es werben biefe namlich mit einem ftarten Erbbohrer in ber Cotie Grabens gemacht, bis zu ber Liefe bes fanbigen ober fiefigen Baffertit tere; baufig fpringt bann bas Baffer mit aller Bewalt berbor und fann, fich in ben Abfangegraben ergießenb, in einer beliebigen Richtung fortgeführt werben. Es fommt nur barauf an, ben Gig bes Bafferbehaltere richtig ju reffen, und vermittelft eines folden mit Bohrlochern verfehenen Grabens das gange Quellengeblet, fo weit es oberhalb der Horizontallinie feiner Sohle iegt, trockenzulegen. — Die Ableitung bes fich auf ben Ueberschwemmuns gen von flugwaffer erponirten Grundftuden, namentlich Wiefen fammelnben Baffere ift eine ber fcwierigften. Saben biefe feine ebene, nach bem Tluffe ju abhangige Flache, fo muß man jenes Uebel burch Durchschneibung iller niedrigen Stellen mit abwarts auf ben Fluß zulaufenden Graben abs jumehren fuchen. Erlaubt es die Localitat, fo ift bas Baffer der Abfanges graben guvor in einen mit bem Fluß in gleicher Richtung laufenben Abzuges anal zu leiten. Kann ber Musfluß besfelben in ben gluß burch eine Schleuse beliebig gesperrt merben, so wird bie fonft unschablich gewordene Raffe nuns nehr auf entgegengesette Welfe die Erhaltung eines gehörigen Keuchtigkeits: grabes bes Grundftude, wenn es eine Diefe ift, unterftugen. Gehr fcmies ig ift meift die Ableitung bes übertretenden Strommaffers im Sommer, venn folches burch jeden heftigen Regenguß zc. veranlagt wirb. Selten fann 16 die Sache bes privativen Grundeigenthumers fenn, fich burch Damme und Erbmauern gegen Ginfluffe ju ichnigen, beren Gewalt in fo ichreienbem Difverhaltniffe gu feinen individuellen Rraften fteht. - Aderboben, von velchem bas Baffer weber abgehalten noch abgeleitet werben fann, muß rach Rraften burch tiefes Auflodern, burch Erhöhung, ober burch inen an der tiefften Stelle ausgegrabenen Pfuhl und berartig von der fchab: ichen Raffe befreit werben.

Entwerfen, in ber Schweig, 1) bie Brache wenben; 2) verwerfen, vertalben.

Entzündung landwirthschaftlicher Gegenftände. Die Gelbft: ntzundung feucht eingeborgenen Beues, Strobes, Laubes zc., befondere wenn Tisentheile damit in Berbindung stehen, haben Erfahrungen im nördlichen Deutschland gur Genuge bestätigt. Ueber die Möglichkeit anderweitiger Selbstentzundungen find neuerlich haufig Zweifel erhoben, und bennoch eraben schon vor über 50 Jahren beffallfige, auf Beranlaffung ber Raiferin tatharina II., von ber Atademie ber Biffenschaften in Petersburg ingestellte Untersuchungen folgende marnende Resultate: 1) Daß Sanf und glache mit Rug und Del, ober auch mit Del und Talg begoffen, und in feinwand ober in eine Bastmatte eingepact, sich jedesmal binnen 20 - 24 Stunden von felbst entzundeten; 2) daß diese Entzundung schon nach einigen Stunden ausgebrochen ift, wenn man diese Sachen in einen Bacofen ervarmt und fest zusammengeschnurt hat; 3) baf Wolle, tuchene Roce, Ruh: jaare, wenn fie mit Fett begoffen, bann erwarmt und fest gufammengebuns ven wurden, fich balb entzundeten. — Mit diefer Erfahrung trifft biejenige usammen, nach ber in einer Stadt bei einem Strumpfwirfer Rammlingss volle, welche fest jufammengebunden und in einen Sac eingetreten mar, ine Reuersbrunft veranlagte. Gine britte Erfahrung hat ber Apotheter Ru: ver in Baugen zuerft bekannt gemacht, ba Dehl, Roggenkleie, Gruge, jemahlener Raffee, gebrannte, geftofene Erbfen, Bohnenmehl, marm in Lein: vand gewidelt, ober in einen halb zugebedten Topf geschüttet, fich von felbst ntzundet haben. Dicht minder ausgemacht ift es, bag alle Rrauter, fie mo. jen gewürzhaft, geruch : ober geschmacklos fenn, fich allemal von felbst ent: unden, wenn fie in Fettigfeiten gefocht find und alle Feuchtigfeit verbunftet

ist, und sie nicht in Fett eingetaucht gelassen werben. Racher wit ale von dem In = Brand = Gerathen von mit ungelöschtem Kalt beladenn Einstein auf offendarer See gehört haben *). Fingerzeige genug, um den kind wirth auf die Fahrlässigkeit in der Behandlung mancher der genannten Kriterialien ausmerksam zu machen. Wie oft wirft die hauskrau mit gant gossene Kleidungsstücke hinter den Osen, oder verpackt sie mit andem in sten und kaden? Wie häusig wird haber und Kleie zu Umschlägen bei henten und kaden? Wie häusig wird haber und Kleie zu Umschlägen bei hentellichen und Kosten erwärmt und in ihr kunden nachlässig hingeworfen? In wie vielen häusern mag nicht kritegebrannte Kasse oder Sichorien auf oben angedeutete unvorsichtige Weierwahrt werden? — Ein Jeder, welcher die Sesahren, die in solden Liegen, sich und seine Mitmenschen unglücklich zu machen, kennt, bestiegen, sich und seine Mitmenschen unglücklich zu machen, kennt, bestiegen, sich und seine Witmenschen unglücklich zu machen, kennt, bestiegen, sich und seine Witmenschen unglücklich zu machen, kennt, bestiegen, sich und seine Witmenschen unglücklich zu machen, kennt, bestiegen, sich und seine Witmenschen unglücklich zu machen, kennt, bestiegen, sich und seine Witmenschen wenn er die ihm gewordenen Belehrungs und

finnig überfeben wollte.

Enzian (Gentiana) 4, eine als Arzneigewachs, aber auch in @:" jur Bierbe gebaute Pflange. Bu erfterem 3mede bient vorjugenen !! gelbe Engian (G. luten). Auf ben Alpen in Defterreid, Soweig u. a. D. findet man ihn wild; cultivirt wird er befrahmt bem Hohenzollernschen Kirchspiele Haufen auf ber fonatie Alp. Der aufrechte 2 — 4 Fuß hohe Stängel hat eirundlängliche, Erpige, gangrandige Blatter, wovon die untern gestielt find. Die gelie 32 men tommen auf turgen Stielen quiriformig aus ben Blattwinke. " züglich oben am Stängel. Die Burgeln gehen tief in die Entite muß diefe auch tief loder fenn. Wie im Allgemeinen alle Engiamm er eine mit vegetabilifchen Ueberreften reich gefchmangerte Rrume ut fenchten Standort, und läßt fich sowohl burch Samen als Bunfth fortpflanzen. Die befte Culturart im Großen ift aber folgende: 900 ?: im Berbfte einige Rafenftude vom Lehmboben aus, legt fie umgeficht 3. Samenbeet, und streut barauf den Samen aus. Es werden dum jahre zahlreiche Pflanzen auflaufen, bie, von den im Boben wetall Graswurzeln gedüngt, freudig machfen werben, fo bas fie im butfit :: werben tonnen. Es muß diefes aber bei feuchter Witterung mi Stelle gefchehen, wo fie für immer bleiben follen. Befanntlig Engian bas wichtigfte Ingredieng gum Kropfpulver ber Pferbe biefem gelben Engian nennen wir vor allen ben auch in einigen &:bon Deutfchland wilbmachfenben, fogenannten feitenblithis Engian (G. amarella), beffen Stangel langettformige, angefrift und blaue ober violette, am Schlunde bartige, funftheilige Blimm Ihm gebührt biefer Borrang, wenn fich die folgende Schilberung ims." tungewerthen Arztes von feiner Beilfraft bei ber BBafferfdin mehrfeitiger Erfahrung begrundet, beftatigen follte. Dan fammell," es **), in Rugland bas in voller Bluthe ftebende Pflangden, metre im Schatten und hebt es an luftigen, trodenen Dertern fur bergleichte gludefalle auf. Erft bei Unwendung wird es gu Pulver geftofen un! Patienten gewöhnlich auf schwarzes Brob zu effen gegeben. Die Defi ein Solotnif (1/2 Pfb. gu 32 Loth). Auch trinft man bas gefattigte 2 von einer Sand voll Kraut mit Quas ober Baffer bereitet. Bie lang!

^{*)} Bergl. 2. und G. 1827.

**) Beitschrift für Raturs und heitkunde, herausgegeben von ben Prefeint ber chirurg. medicin. Academie zu Dresden. 8. Bb. 2. h. C. 224. Dien und Beipzig bei Arnold.

es Prafervativ genommen werben muß, ist sehr unbestimmt. In manchen Begenden gibt man es dem Gebissenen 9 Tage hintereinander alle Morgen, nandern wieder 3 Tage lang, jeden Tag 3 Portionen. Borläusig sah ich, ahrt der Bersasser fort, die Patienten mit einer Dosis sich begnügen. Zuweilen gibt man 9 Tage darnach, in der Stunde, wo der Kranke gebissen urde, eine zweite Gabe nach. Nicht selten gibt man 3 Portionen, je einselne, um den dritten Tag. Ich habe von der entschiedenen Wirkung dieser Pflanze die vollgültigsten Beweise in vielen hundert Källen erhalten, und zwar an Menschen, Rindvieh u. a. Thieren u. s. w. — Als Gartenpflanze empfiehlt sich wohl besonders der stängellose Enzian (G. acaulis), well er sich auf einem guten seuchten Boden ziemlich ausbreitet, auch mehr als viele anz dere die Sonne verträgt. Außerdem hat man noch den Kreuzenzian (G. cruciata), so wie G. ciliata, verna, asclepiadea, pneumonanthe und viele andere schöne Arten, welche meistens in gebirgigen Gegenden wachssen, und wie die erste Art gezogen werden können.

Cp, Cpf, Cpich, Beu in Nieberfachfen.

Spheu, gemeiner (Hedera Helix). Diefer befannte klimmenbe Strauch erreicht eine Bobe von vierzig guf. Er tommt im gewöhnlichen Boben fort und gebeiht vorzüglich, menn er an ber Nordscite von Manern und ans bern Gegenftanben, an welchen er hinlaufen fann, angepflangt wirb. Dan hat auch Abanberungen mit vergoldeten und verfilberten Blattern, welche gartlicher find. Die Bermehrung geschieht burch Samen, Stecklinge und Ableger. - Ein febr großer Epheubaum, ber blubt und Fruchte tragt, ift am Stift Severi in Erfurt. Aber auch in bem Dorfe Stabthafbach, Rreis Efdwege, ber turbeffischen Proving Rieberheffen, an bem Saufe bes Dicolaus Ullrich, fteht ein Epheubaum, ber, 4 guß fiber ber Erbe gemeffen, 16 Boll Caffeler Wertmaß Durchmeffer an ber Schmalen Seite hat. Die von bem Epheubaume mit feinen 3meigen gang bedeckte Giebelseite bes Hauses hat beiläufig 35 Fuß Höhe und 24 Fuß Breite. Bei 6 Fuß Stammbohe beginnt bie Aftausbreitung. Der Boben, in welchem berfelbe ftebt, ift ein fandiger Lehm, auf bem in bafiger Gegend an thonigem, nicht fehr eifenschuffigem Binbungemittel reichen bunten Sandsteingebirge. Die Dberflache des Bobens wird als Gartenland behan= belt. Die Sohe über bem Deere betragt beilaufig 600 guf. Die Wand, welche ber Epheu bekleidet, ift eine rauhe Lehmwand. Auf dem obern Saus: thürriegel steht die Jahreszahl 1718; der Epheu kann daher nicht älter als 120 — 130 Jahre fenn. (Behlen's Forst : und Jagdzeitung 1826.) — Man fann bie Beeren bes Epheu, fo wie jene bes Sauerborns ober Beins fchierlinge (Berberieftaude, Berb. vulgaris) jur Effigbereitung benugen. Sie bienen auch jur Branntweinbrennerel. Auch brauchen fie Ginige, fo wie bas aus bem Gangen (Beeren, Blattern, Bolg, Burgel) bereitete Barg, als Sausmittel jur Arznei. Ueberhaupt fann man diefer Pflanze Arzneifrafte nicht absprechen. Das Laub wird wohl zu Fontanellen, bin und wieder von tem gemeinen Manne ju Bundmitteln benutt. (2. u. S. 1820.) Beniger befannt, aber defto intereffanter für den Landwirth, ift fein Futterwerth. Im Lande Cholet des französischen Departements Maine und Loire, rro man eine bebeutenbe Dofenmaft betreibt, welche fich hauptfachlich auf bie Rohlfütterung mit bem auch außerhalb Frankreich gefchatten Ries fentohl begründet, deffen hoher Stamm beständig grune Blatter hat und feinen Ropf bildet, gibt man bem fetten Rindvieh, wenn wegen des erfrors nen Roble bie Fruhjahrfutterung tnapp ift, im Dai und April die Blatter

und ble feinen Spigen bes Epheu's, welches ein vortreffices Raffatte ift; nur hat man viel Muhe, die Blatter zu brechen, da biefes Pfada ut

Beit wegnimmt.

Spizootieen. Darunter verfteht man die Rrankheiten, von welden :: fere Sausthiere ergriffen werben und die fich anstedend über eingelmer: Begenden und gander verbreiten. Die begreiflichften Urfachen ber Epitet. find 1) unreine Luft an ben Orten, wo Thiere eingestallt finb; 2) ichicht Kutter; 3) ber Mangel trinkbaren Baffers; 4) ber Aufenthalt ber ? auf moorigen, sumpfigen Wiefen; 5) bas Ginathmen einer allumet. Luft; 6) Strapagen, welche die Thiere erfahren und eine unreinlich, 12 Behandlung berfelben. Außer biefen Urfachen gibt es aber noch anden, a her nicht ergrundete. In ersterer Rucksicht ift die bringenofte Borfatte Bahl bes aufgestallten Biehes mit ber Große ber Ställe in Bertalle bringen und zu laffen; Deffnungen anzubringen, mittelft welchn bit mit Leichtigkeit erneuert werben fann; burch Pflafterung ber Char Abführungsrinnen bes Urins ben burch lettern leicht veranlaftmit. Ausbunftungen vorzubeugen; auf guten Abput ber Banbe mit Rail, Reinigung ber Krippen, Raufen zc., vor allem aber barauf ju halten bas Bieh nicht im Rothe ftebe. - Die Schablichkeit feucht eingemein ober befallenen Futters für bas Bieb verftebt fich bei jedem gandrichte felbft; ift man aber einmal genothigt, foldes jur gutterung ju bernitt fo muß man es durch Ginfalgen, einen Bufas von Bachholberbenn . gung mit Weineffig - auf 1 Ctr. Beu 3 Nogel - moglioft unfolitiet gebeihlich zu machen suchen. — Richt minder beachtungswerth, mitte befferung bes ichabhaften Futters, ift bie bes Baffers. Diefelleter leichte, fast toftenlose Weise bewertstelligt werben. (G. ben Art. B. Bartes robes Waffer macht man baburch gebeiblich, bag man ben bir haltenen Gips in ichmefelfaures Ratron vermanbelt. Auch biefet Ante toftet wenig, well zu 100 Litres Baffer (1 2. = 504/100 Pat. Circle faßt alfo 2 Cubiffoll weniger in fich als bas Berl. Quart), wenn t = noch fo viel Gips enthalt, nur 9 Ungen 7 Quentchen toblenfaunt ober Sobafalz erforberlich find. Man tann auch benfelben 3med mit wenn man fich bagu einer Lauge von Solgasche bebient. - Gegente ben ber Thiere auf sumpfigen, befonders mit Equifeten angefulle En wird jeder intelligente Wirth icon nach Rraften burch Abgraben, Beier " folder Reviere Magregeln treffen; ebenfo ergeben fich die Borbengra tel gegen bie beiben lestgenannten Urfachen von felbft. Den Unfalle bas Ginathmen trodiner Luft aber tann man baburch begegnen, baf ma Drte, wo fich Thiere aufhalten, anfeuchtet. Das Baffer, beffen man gum Befprengen bedient, verflüchtigt fich und bie Erodenheit mit geheilt. — Bir haben nun noch etwas über die Borfichtsmafregin gen, welche zu ergreifen find, wenn fich eine Krantheit beim Bieb funt und theilen folche nach ben Borfchriften mit, welche ein Sachtunbigit zweiten Bande bes "Universalblatts" (f. S. 81) einverleibt hat.

Die erste Vorsicht, die man zu nehmen hat, besteht darin, das min is Thier oder das tranke Bieh allein stellt, es an einen lustigen On bingist es der Einwirkung einer Luft aussett, die den Krankheitsstoff zerstörn lin Dieß geschieht, wenn man die atmosphärische Lust mit einer kleinn Die tität Chlorgas schwängert, das Vieh sorgsältig mit reinlicher Steu verfist und diese oft erneuert. Zweitens muß man die Thiere, welche mit kund Vieh in Berührung gewesen, in besondere Ställe stellen, und in diesem Sieh

it trodnem orphirt falgfaurem Ralt, ben man in Gefagen hinftellt, rau= ern und bie Streu mit einer fehr fleinen Quantitat fluffiger Ralt : Chlo: ire befprengen; man bereitet fie, wenn man unter 1 Rofel gewohnliches Zaffer 1 Unge trockene Ralt- Chlorure mifcht, diefe Difchung tuchtig umihrt, fie nachher ruhig ftehen lagt, bann aber bie flare Fluffigfeit abgießt, nd dieg ift eben die fluffige Ralt : Chlorure. Drittens muß man alle Ge: einschaft gesunder Thiere mit Kranken verhindern. Viertens muß man die erfonen, welche frantes Bieh marten, nicht in die Stalle geben laffen, in elchen gefundes Bieb fteht. Fünftens muß man die namliche Borficht auch gen bie übrigen Sausthiere, Sunde, Kagen ze. anwenden. Gediftens muß an die Ställe desinficiren, b. h. von Krantheitsstoffen reinigen laffen. Sieben: ne muß man bei ber Dbrigfeit eine Anzeige von bem Dafenn ber Rrant= it machen. Achtens muß man die Biebargte bavon benachrichtigen. Neun: us muß man bafur forgen, baf bie unter bem franten Bieh meggenom= ione Streu von den Gebauben entfernt, recht weit meggeschafft, burch Berengen mit Ralt = Chlorure von Krankheitsstoff gereinigt ober gleich einge= raben werbe, um fie in Dunger ju verwandeln. Behntens in Ermangelung er Ställe, um tas gefunde Bieh ju ifoliren, muß man basfelbe unter freien immel legen, ober an trodine Orte ftellen, die man mit Stroh zu ihrer lufnahme belegt. Gilftens hat man bafür Sorge zu tragen, daß bas kranke bieh so oft als möglich mit einem Strohwisch abgerieben und gewaschen erbe, ohne es jeboch ju fehr anzustrengen. 3wolftens muß man es bem Ranne, ber biefes Gefchaft verrichtet, gur Pflicht machen, fich bie Sufe, ande und Arme in Chlorure : Baffer ju mafchen. Dreizehntens endlich, enn die Thiere gestorben find, muß man die fur biefen gall gegebenen forschriften befolgen, und fich burchaus nicht bavon entfernen; benn biefe borfchriften find auf alle Falle jum gemeinen Beften, wie jum Beften 26 Eigenthumers gegeben. Uebrigens muß man Denen, welche bas franke tieh angreifen ober marten, empfehlen, ihre Sande nicht ohne Noth an 38 Maul, ben Sintern und die Gefchlechtstheile bes franken Biehes gu ringen, besonders wenn fie an ben Banden ober Armen verlett find. 3m all man Geifer, Speichel, Blut, Citer ober andere Auswurfe auf die Sand bracht hat, muß man biefe Theile mit verbunntem Effig ober Lauge, ober och beffer mit Chlorure=Baffer abmafchen; hat man fich verwundet, fo muß an die Bunde gefdwind fchropfen laffen, fie mit Ralt = Chlorure auswa= hen, ober mas noch beffer ift, fie mit Spiefglasbutter ober Sollenftein cauriffren. Bas nun die Behandlung der franken Thiere betrifft, fo tonnen it hier nicht ins Einzelne geben ; benn fie tommt ben Thierarzten zu, welche ran flüglich zu Rathe ziehen muß, fobalb fich ein Thier ale frant angefunigt bat. - Begen ber Raucherungen jur Berftorung bes Rrantheitsftoffes, 103u man am wirtsamften Chlor und Ralt = Chlorure anwendet, verweisen ir auf die betreffenden Artikel.

Grbbeftandnig, Grbbeftand, ift ber Contract, nach meldem Erbbes

andguter befeffen werben, ober bas Erbrecht felbft.

Grbbeftandguter hießen fonft eine gewiffe Art von Erbbleih: ober Erbsinsgutern in Dberheffen, in ber Betterau und im Daing'ich en.

Grbbuch, Grbregifter, ift ein rechtsgültiges Berzeichnif ober Inftrusnent über alle rechtliche Berhaltniffe eines Landgutes, wo die ihm zustehensen Rechte und Befugnisse sowohl als die ihm aufhaftenden Pflichten und Berbindlichkeiten angezeigt und bestimmt sind, wie diese gegen die Unterthasien, oder auch andere nachbarliche Guter und Gemeinden Statt finden.

810

Erb-Grferen werben in Rieberfach fen Grunbeigenthamer genambie ihr Gut auf ihre Nachkommen frei vererben und als Meier nick an. feben finb.

Erbfall, Erbgeld, i. q. Baulebung.

Erbgerichtsbarkeit, niebere Patrimonialgerichtsbarkeit, bie fit auf Civil: ober hochstens fleine Criminalfalle bezieht.

Grbhuldigung ift ber Act, vermoge beffen die Sutsunterthauer:

neuen Befiger eines Gutes Treue und Gehorfam angeloben.

Erbjungfernrecht, in Metlenburg, bas Recht ber Tiden ohne mannliche Rachtommen verftorbenen Bafallen, im lebenslänglichen niefe bes den Agnaten anheimfallenden Lehns ju verbleiben.

Grblauf - Grbvertauf, ein bisher nur ibeelles Dittel qui ?: rung des Alors der Landwirthschaft, bes Glude ber Landwirthe, bet : nerung des gandes und bes allgemeinen Bohlftandes! Die Berit daß in groß aufgetheilten , bunn bevolferten , mehrentheile auf Rornt ... gewiesenen Gegenden, wie fie im nordlichen Deutschland baufig wat men, burch Beit : und Erbpachtcontracte nach ber gewöhnlichen 3. feine bobere Cultur und großerer Bohlftand zu erwarten fen, marb batt verdienten mellenburgifden Cameraliften, bem Forftinfpector Bit ju Rovershagen, bie Beranlaffung jum Borfchlage folgender tet ten Ginrichtung der landlichen Befitthumsverbaltniffe, von beffen ger-Ausführung man fich allerdings die glucklichften Erfolge zu verfpreche burfte. — Dan mable zur Bildung von zum Erbverkaufe ju bran Landgütern Flachen von nicht unter 50,000, nicht über 200,000 L. 🕮 Nachbem die Scheiben und Grenzen eines solchen Terrains die Referen Die fammtlichen Abgaben an ben Staat, die Beiftlichkeit zc. bestimmt, ... Rarte von ber Flache aufgenommen worden: wird burch Cachverftant bem Berfaufstermine ber Berth bes Gutes gefchatt, nur um gu verhatt Dasfelbe nicht erheblich unterm Berthe verlauft werbe. Das Gut mit nachst mit allem, was bazu an Gebauben, Aeckern, Garten, Biesen, Bie Bolg, Teichen, Bruden, Befriedigungen ober fonft gehört , bem Reiter den bei annehmbaren Gebot als ein erbliches, verkaufbares und nach ! befinden zu benugendes Grundftud , doch mit bem Beding , teine Italia Grundes und Bobens feparat ju veraugern, fondern alles bi einzulat :! laffen, jugeschlagen. Dit bem Gute werben auch die Ginwohner und bie gefehlichen Disposition bem Raufer übergeben. Die Commune ober tet berweitige Disponent reservirt fich (außer etwaigen andern Segenfiant a) ble Jurisdiction; b) bas Reprasentationsrecht beim Landesberrn, & ben ic.; c) das Borkauferecht; d) bas Dominium über diefe Gegenfi fo wie die im Gute fteben bleibenden Capitalien. Bei etwaigen En feiten mit der Perfon des Käufere bleibt es demfelben unbenommen, 🔭 bie Landesgerichte zu wenden. Der Raufpreis gerfällt in zwei Theilt Balfte wird in bestimmten Terminen, und bavon fogleich beim Bufchlage erhebliche Summe baar ausgezahlt und bis jur Auszahlung verzinfi. andere Balfte bleibt auf immer im Grunbftude fteben und wird mit 5: verginft. Diefe feststehende, jahrlich ju erlegende Bindsumme wird als licher Canon angesehen. Bis zur beenbeten Auszahlung ber erften Saite Raufpreises fieht es bem Raufer nicht frei, erhebliche Beranderungen im 🖭 ohne eingeholten Confens vorzunehmen, g. B. eine andere Ackereinthem zu machen, Gebäude abzubrechen, heu und Stroh zu verkaufen, Terf : . Berkauf zu ftechen ober Golz fällen zu laffen zc. zc., noch weniger bas C.

ne Confens wieber zu verlaufen. Ift aber bie erfte Balfte bes Raufgelbes getragen, fo tritt die vollig freie Disposition über bas Grundstud ein. Es nicht gebenkbar, baf ein Raufer mit Fleif bas getaufte Gut ganglich zerftoren id ruiniren wolle. Wenn aber auch diefer Fall wirflich eintreten follte, fo ird ber Bertaufer boch immer burch ben Grund und Boben fur bie Balfte s Raufpreifes gebedt bleiben. Es wird ein Sppothefenbuch errichtet, in elchem die halbe im Gute ftehen bleibende Rauffumme als erftes Gelb tabis et wird; berfelben folgt bas ruckftanbige Beld ber baar auszugahlenben anrn Salfte, welches bei ber terminmäßigen Abtragung getilgt wirb, und maigen andern Anleihen, Die ber Raufer contrabiren mochte, Plat macht. der Räufer trägt alle Abgaben und Kosten, die das Gut treffen, ohne Auss ihme. Alle Ungludefälle bes Gytes tragt ber Raufer von ber Beit bee Bus hlages an, ohne an Erfat Ansprüche machen zu dürfen; dagegen wird, wenn bobaube burch Feuer leiben follten, bie von ber Brandtaffe auszugahlenbe Summe gur Bieberherftellung berfelben bem Raufer überlaffen, es fep benn, if Bertaufer die Gebaude vor ber Tradition wieber herzustellen fich ents hließen; auch bleibt es ihm unbenommen, die Feldfrüchte, welche ihm werden berliefert werben, icon vor der Uebergabe gegen Sagelichaben verfichern gu ffen. Der Raufer nimmt bas Gut in ber Urt, mit Garten und Felbfruch: n bestellt, ohne Monitur in Empfang, ale es ber abziehende Geniegbraucher bzuliefern verpflichtet ift; munscht er hierin Beranderungen, so hat er sich efhalb mit bem abziehenden Dachter zu vereinigen. Auch fteht es ihm frei, nen Saatenempfanger jum getauften Gute ju fenden. Der Raufer gabit n Confenegebuhren bei biefem Antauf fowohl ale beim etwaigen Bieders ertauf gewiffe Procente ber Rauffumme. Diefe Confensgebuhren werben bei bem folgenden Bertauf entrichtet. Benn ber Raufer die Rucftanbe bes taufgelbes, fo wie die Binfen, in den festgefetten Terminen nicht prompt und ichtig gablt, fo nimmt bie Commune bas Sut gurud, vertauft es meiftbies end, macht fich bamit bezahlt und überläßt nach Abzug aller Roften bem rften Raufer nur ben etwaigen Ueberichuf. Beabsichtigt ber Raufer ben Biebervertauf bes Sutes, welches nur in Grundlage feiner contractlichen Berpflichtungen geschehen tann, fo hat er bei ber Grundbehorbe angufragen, b biefelbe für ben ihm gebotenen Preis bas Gut jurudtaufen wolle? Will e bieß, fo gahlt fie benfelben nach Abzug ber im Gute von ihr rabicirten Summen; erfolgt aber auf ben Antrag eine verneinenbe ober innerhalb vier Bochen gar feine Antwort, fo begibt fich die Commune fur bie fim al ihres Bortauferechtes. Dief maren bie vorzuglichften Bertaufsbedingungen, benen indere nach Umftanden beigefügt werden tonnten. Der Befiger eines folchen Erblaufgutes genießt größtentheils bie Rechte und Freiheiten eines ritter= chaftlichen Gutebefigers, nur wird er auf ben ganbtagen zc. reprafentirt und at teinen Ginfluß auf bie Jurisbiction. Dagegen hat er in Landern, wie tamentlich Det lenburg, wo ein mohlgeordnetes Crebitfoftem eriffirt, enfelben Bortheil, ben biefes feinen Theilnehmern gewährt, namlich ben hals ven Capitalwerth bes Gutes gegen Binfen ju erhalten, und genießt ben Bors ug, so wenig einer Kundigung biefes Geldes ausgesett zu fepn, als fur Jes nanden außer fich felbst Garantie leiften zu burfen. Ift er bahin gefommen, vie erfte Balfte abbezahlt zu haben, fo wird ihm die Binszahlung leicht und r tann etwas an Berbefferungen wenden; treffen ihn Ungludsfälle, fo bat r Credit und hinlangliche Sppothet auf die Balfte feines Gutemerthes. Die Sommune hingegen erhalt ein betrachtliches Capital jum Abtragen ihrer ets valgen Schulden ober Anwendung zu andern nüblichen und nothigen 3met:

₹

ten; bat mit ber andern Werthshalfte bes Guts ein ansehnliches &: ficher in ein Grunbftud belegt, bezieht bestimmte Binfen daven unbill: durch, daß dieß Geld nicht gekündigt werden kann, gesichert, das seicher: bel einer etwa eintretenden fehlerhaften Administration bes Fikul and fen werben tonne. Findet fie es übrigens ihrem Intereffe gemat, hit gurudautaufen, fo wird ihr bie Belegenheit bagu oft dargeboten unt von ihrem Borfauferechte Gebrauch ju machen, weil beim Ableten bei fiber ber Bertauf gur Auseinanberfehung ber Erben nicht felten eintritiawelches fie abwarten muß, wenn ber Befiger fich in einen billim !: nicht follte einlaffen wollen. Es kann leicht ber Kall eintreten, bif !!! mune basselbe Gut fehr verbeffert für benfelben Preis wieber ethan a: aber auch nicht ber Kall, fo kann fie, wenn ber innere Werth bet Omi fliegen ift, auch mehr bafur jahlen. Bei Entgegennahme ber Binfrait nicht außer Acht zu laffen, bag bas bereits baar erhaltene balte fa auch Binfen tragt, und bei guter Behandlung beefelben baber bie 3 vom Gute nicht vermindert find; eben fo fann ein gefchidter guntum foldes Sut ohne große Berwickelungen an fich taufen, es verbeffin höherem Preise wieder verkaufen. Es kann also biese Einrichtung fen: Erbvertaufern als ben Erbtaufern vortheilhaft merben. Ran hate allein dieß, baf ein Mann von mittelmäßigem Bermogen ein folden gut taufen tonne, bag er es alebann, ohne burch Borfchriften gift fenn, nach feiner Anficht und besten Ueberzeugung bewirthichafen !! Sollten hieraus teine Bortheile für bie Landwirthschaftswiffmis fpringen ?

Grbpacht ift biejenige Art ber Berpachtung, ba ber Pachte bit. ftud entweber ohne alle Beschrantung in Bertauf und Bentz: ewige Beiten gegen einen Canon (Erbzins ober Erbpachtgelb) ober mis fchrantung erhalt, wo er bann ohne Ginwilligung bes Grundert, erft gegen ein gewiffes Laudemium (Lehnwaare) erhalten werben tam, vertaufen ober vererben barf. — Bei einer Bererbpachtung wird felich. gewiffe Summe unter bem Titel Erbftanbegelb bejahlt, miffet Grundbefiger als Sicherheitspfand fur die richtige Abtragung bet Paten und für die Erhaltung bes Gutes und feiner Gebaube an fid :: : Die Borglige ber Erbpacht gegen Beitpacht find mehrfaltig in biete hervorgehoben (f. unter andern ben Artifel Domainen); Alle amit babei auf eine richtige Veranschlagung bes Canons an. Es ift bief iill aus schwierige, ftets unfichere Sache. Man hat in einigen landern bei halb in Gelb, halb in Naturalien; in andern theilweife in ben letter. weise in verschiedenen Mungforten festgestellt und baburch meglichet bungen ber Bufunft zu begegnen gesucht. Die billigfte und ausglicht. Bestimmung des Canons wird immer die in Natural : Rom fepn. aber nur in febr wenigen Staaten burchzuführen, am wenigften in nern Staaten, wo Aderbau und Blebzucht Sauptsachen find, wo ich gebehnte Privatbefigungen zu Saufe gehoren, und mo ein großes Dem ben Reichthum bes Regenten ausmacht. Gben fo große Schwierigteiten Fo es haben, jahrlich einen Durchschnitt ber Kornpreise festzustellen, obglitt Berlegung dadurch vermieben gu werben fcheint. Das baraus bervergit. Sin = und Berfchwanten bes Ginnahme = Etats wurde febr fforend fin und felbft ber Erbginsmann murbe babei über ben Berth feines Ett: ftude nie recht aufe Reine tommen und oft mit einer folden Ginrid 11. febr unzufrieden fepn. Ginige Staatswirthe und Cameraliften haben gemin

. 1

gur Biehung einer Durchschnittssumme in ben Staaten Rorbbeut ich-11 b 8 angenommenen Preis: Perioden zur neuen Regulirung bes Canons en zu weit ausgebehnt worben. Dan muffe fatt breißig und zwanzig Sabs hochftens gehn bestimmen. Bie nun aber, wenn die verfloffenen gehn Sahre chgangig ober boch größtentheils theuere Rornjahre maren, welches burch eis t hartnadigen Rrieg, befonders durch Seefriege, burch gleichzeitigen Diffche in ben Cultur: und Bebirge: Landern und burch andere Begebenheiten zufällig ereignen tann, nun aber zehn Jahre folgen, in benen die lanblichen obucte taum mehr anzubringen find ober boch nur fehr fchlecht bezahlt rben; wie bann? - Gerathener icheint es, tiefer in bie Bergangenheit : uchzugehen und fo in bie Preis-Periode Jahre hineinzuziehen , welche fich p. mabrend einer ziemlich langen Dauer vorzugeweise burch bobe und nies ge Preise ausgezeichnet haben. Es ift aber nicht genug, eine fo lange urchschnitte = Periode für die Bukunft zu bestimmen; die baraus hervorge= abe Durchschnittssumme muß bei ber erften Beranschlagung bes Erbpachts on gur Grundlage ber Beranfchlagunge: Grundfage bienen, infoweit folche : Anfage für ben bonitirten Scheffel betreffen. - Die Umwandlung von itpachtern und Colonatebauern in Erbpachter, bergeftalt, baf ber große atewirthschaftliche Bortheil biefer Operation erreicht werbe, ohne bie Gin-11 fte bes Grundbefigers mefentlich ju verringern, burfte folgenden Saupt= Dingungen unterliegen. Er ft en 8. Die Gebaube eines jeden Gehöftes mer: n in Grundlagen billiger Tar : Grundfate nach ihrem bermaligen mahren terthe burch Runftverftanbige, welche gehörig inftruirt und entweber officiell er ad hoc beeibigt fenn muffen, ju Protofoll abgefchatt. Diefer Zarwerth rb in bem für ein jebes Erbzind: Behoft fofort zu errichtenben Sppotheten: ude primo loco intabulirt, überall nicht verginf't und nur für folgenbe ille reservirt: a) wenn der Erbpachter das Erbzins: Behöft verkaufen will;) wenn ber Erbzinsmann insolvent wird, und bas Erbzinsgehöft meiftbies nd verfauft werden muß, und c) bei dem Uebergange bes Erbzins: Sehofts if Seiten-Bermandte. Sodann aber muß ber Tarwerth'in ben beiben nach= in Landes-Bahlunge-Terminen jebesmal gur Balfte sub praejudicio ber urudnahme bes Gehöfts baar ausgezahlt werben, wenn bie Kalle aub a) und i eintreten. 3meitens. Die zur herrichaftlichen Sofwehre verzeichneten egenftande tonnen ben Behofte-Bebauben nicht gleichgeftellt werben. Die inftigen Erbzinsmannet muffen diefe, nach Mittelpreifen berechnet, kauflich fteben und binnen fünf Sahren baar ausbezahlen. Die augenblicklich febs nden Stude muffen ebenfalls zum Anfat tommen. Sie find eine vollguls ge Schuld. — So lange die aus bieser Berechnung hervorgehende Summe icht abgelof't worden ift, muß fie die zweite Stelle eines jeden Hopothefen= Buche einnehmen, eine Stelle, an ber jeber Crebitor fein Gelb unter allen mftanden noch gefichert feben wird. Drittens. Diejenigen Sauswirthe, eren Gebaube fofort einer großern Reparatur bedürftig finb, ober nicht lans er fteben bleiben tonnen, muffen noch einmal, aber zum Lestenmale, ie Holzmaterialien haben, um nicht benachtheiligt und gleich in neue Schuls en verset zu werden. Biertens. Ueber bie Bestimmungen bei ber Bers nichlagung bes Canons ift icon oben bie Rebe gemefen. Fünftens muß ei einer allgemeinen Bererbpachtung ber Bauerhofe barüber eine landesherts iche Bestimmung erfolgen: wie es mit bet Behoftes Erbfolge gehalten wers en foll und wie boch bas Erbgind : Behoft bem antretenden Birth vom Tes tator ober auch bei Erbthellung an, gerechnet werden barf; eine fur die Ers ialtung bes alten Bauerstammes bochft wichtige Entscheibung. Sech ften 6.

₹

Eritt Infolveng ein, fo nimmt ber Grundherr (bie Rammer) bat Ethi-Behoft und , wenn fie noch nicht abgelof't worden ift, auch bie tricht berrichaftliche hofmehr ohne gerichtliche Ginmifchung guid, bettati in Grundlage des ursprünglichen Erbzinscontracts meifibietend, nixa Refiduum der Gebaude : und Dofwehr : Zapen, fo wie ben Canon te Jahres, fo weit folches eriftirt, von bem Erbftanbe-Gelbe ober Rauif vorweg und liefert ben Ueberfchuß nach Abzug ber Licitationsfeita " Concuremaffe ad Activa aus. Siebentens. Ebenfo with ter wenn der Erbzinsmann durch einen Rudftand von brei Quartal-Ran Canons die Ermiffion verwirft haben follte. Achtens. Pettellitus Erbzine-Gehöftes finden bei Strafe ber Richtigfeit eben fo wenig mehrere Befiger besfelben Erbgins-Gehoftes zugelaffen werben. Riutin Die Gebaube, welche zu ben in Erbzins gegebenen Lanbeteim gebin bin das eigentliche Gehoft, durfen nie von der hufe getrennt und fur tauft werden. Bebntens. Die Grundherrichaft refervirt fich bat Bet recht und erklart fich barüber binnen zwei Monaten nach Emnit Driginal-Raufs und Ceffions-Contracts *).

Grbfe (Pisum sativum) und Grbfenbau. Bon biefer biter unter ben Bulfenfruchten ben erften Rang behauptenben gruch unter man unter ben gewöhnlich auf bem Felbe gebauten Arten hangitet graue Erbfe mit violetten Bluthen und bie weiße Erbfe. Die gritt braunrothe, gefledte Erbfe (auch bie preußifde grant bert einen reichen Thonboden, ein feuchtes Clima und zeitigt E gemeinen bient fie mehr gum Biebfutter, als gur menfclichen Rita Abart berfelben baut man in den Leine = und Befergegenter die fogenannte Eleine graue Erbfe gehort ju biefer Spetit. ner als die vorige, hat graue fprenklichte, febr confiftente Samm, net fich besonders für talten schluffigen Boben. — Alle grane Erin weit mehr Stroh ale bie weißen. Sie find in der Regel auch lehnen Scheinen von ben Insecten nicht so oft zu leiben. Abarten von ber (großen weißen, meißen Felberbfe) Erbfe finb: bie fleintli weiße Erbfe, bidichaliger und minder ertragreich; bie fleinist Commererb fe, einen beffern Boben verlangend, abet auch utergenb bakei laid ann men beffern Boben verlangend, abet auch utergenb tragend, dabei leichter murbe werdend und ein fehr blatterreiche feine liefernd; leider artet fie leicht aus. Die große Belbe Erbfe fin erbfe) variirt nach Maggabe ber Gute ober Schlechtigfeit bet Might Bodens in weiße Farbe und bunne Schale, ober ins hochgelbe und fchaliafeit. Die Blain fchaligfeit. Die fleine gelbe Erb fe fteht in Gute und Errag an chencenonne anne gen ebengenannte zurud. — Die grune Erbfe unterfcheibet fichten meiften nicht nur burd it. weißen nicht nur durch ihre Farbe, fondern auch durch die Barteit bires Camene ihres Samens. In der Umgegend von Dresden baut man eint. liche Art grüner Erbfen. — Die Kronenerbfe (Bufdelthit) fondere Abart der großen weißen Erbfe, unterfcheibet fich burch ima. Stangel. niebriger MD. Stangel, niedrigern Buche und bufchelformigen Schotenanfab. Bat. ger von ihr rühmt: daß fie fehr ebenmäßig reift und fich auch nicht lagert, ift mahr: indagen lagert, ift mahr; indeffen erheifcht fie nach unferer mehrjährigen einen hoben, mehr leichen einen hohen, mehr leichten als fcweren Boben, wenn fie nicht unter aten foll. Uebrigens eracht arten foll. Uebrigens tragt fie vortrefflich zu und wird unter alen eng.

^{*)} Bergl. von B fi lo m's "freimuthige Anfichten über ben Rufer bei Grundbefiges und der Bererbpachtung bauerlicher Gehöfte it."

ibelsartifel am theuerften bezahlt. - Die genannten Arten ber Erbien len fich wieder untereinander in Fruh: und Spaterbfen. Gemeinig: unterfcheibet man breierlei Abweichungen in Bezug auf Saat: und Ernte: . Die spätreifen machsen bedeutend geiler und ftarter im Strob, ale bie izeitigen, bergestalt, baf fie zuweilen Ranten in der Lange von 10-12 i treiben; fie merden aber meift febr fpat, und bel einem geilen Muchfe. nders wenn viele naffe und falte Bitterung einfallt, häufig überall nicht , fondern bluben unaufhörlich und verfaulen gulett unten im Strob, wenn oben noch bluben. Rachftbem tritt bie Bluthe fpat ein, gerabe gur Beit biefer fo verberblichen Dehl = und Sonigthaue, welche bie ben Schoten: as hintertreibende Plage ber Laufe ober fogenannte Emel im Geleite fub-. Die frubzeitigen Erbfen find einem folchen Uebel viel weniger ausgefest; reifen bei guter Beit und haben auch größtentheils fchon abgeblüht, wenn Emel barauf fallt, weffhalb und wegen ber baburch geforberten Beffellung Rachfrucht man diese jenen billig vorzieht. - Den beften Plat erhalten Erbfen auf gutem Mittelboben, b. h. fandigem, nicht entfraftetem Lehm= be, wenn basfelbe in feiner Grundmifchung einen Theil Ralt enthalt. Sier ber eigentliche Mutterboben ber Erbfen; fie machfen nicht ju geil, feben ber Regel bei ber möglich ju machenben zeitigen, trodnen Bestellung treffe. h an , reifen egal und jur gehörigen Beit, und find jur Speife und in ber aushaltung überhaupt am gefuchteften, weil fie leicht tochbar merben. n Dreifelbermirthschaften baben die Erbfen weniger ihren Blas im Soms erfelbe, als in ber Brache. In ber Roppelwirthschaft brachte man fie ehes als im Abtragichlage, weif't ihnen jest aber eine andere und beffere Stelng , 3. B. gern in ber Gerfteftoppel, an , zumal ber Bau bes Rlees unter rbfen wegen ber ftarten Beschattung fehr miflich ift. - 3m Allgemeinen ird eine frifche Dungung ben Erbfen mehr nachtheilig ale guträglich fenn. n allen mehr bindigen Bobenarten muß die Erbfe zwar mehrfurchig bestellt erben, indeffen muß man fich huten, ben Ader zu flar zu machen. Die ein: ihrige Bestellung ift jedenfalls mehr nach Sommergetreibe als nach Bin= erfrucht anwendbar. - Bolltommner reiner Samen ift bei ben Erbfen conitio sine qua non bes Gelingens; man laffe fich baber die Arbeit bes Aus: ifene nicht verbrießen. Das Einbeigen ber Erbfen mit Gips hat einen dops elten Ertrag refultirt. Ueberall ift bas Einquellen bes Erbfenfamen febr ju nipfehlen. (S. unten.) Sobald die Beschaffenheit des Ackers und der Wits crung es irgend gestattet, wird die Saat ju bestellen fenn; fruhe Saat ich ere Saat! bewahrheitet fich nirgende haufiger, ale bier. 3m fraftigen Boben find die Erbfen bunner, in magern bichter zu faen; im Ganzen aber it eine etwas bichte Saat immer rathlicher, als eine ju bunne; 2 - 3 Dec= vliter auf den Hectar find bas Normal = Quantum. Das vollständige und gehörig tiefe Unterbringen geschieht am besten mit bem Pfluge ober Erstirpas tor, verfteht fich, wenn ber Acer die gehörige Lofigteit befitt. Tiefer als 4 bis hochstens 5 Boll barf man die Erbfe teinesfalls bededen. — Das traftige Durcheggen ber Erbse, wenn fie zwei Boll über ber Erbe ift, eine Art Behats fung, barf als nutlich aus Erfahrung empfohlen werben. Ebenfo bas Bals gen ber Krucht, wenn fie etwa 1 Boll aus ber Erbe ift, verfteht fich, bag Acer und Mitterung nicht bagegen fprechen. Die Erbfe leibet auch im Dai oft vom Eroffoh; dann ift es fogar ein Dug. - Gips vor Ende April zu 1 Pfo. pr. Q. R. auf die Erbfenfaat angewandt, beweif't fich als ein eben fo traftiges . Belebungemittel ber Begetation, als biefe Dungung auf Erhobung bes Fruchtbarfeitsftoffes im Boben einwirtt. - Benn bie Erbfen zu bluben beginnen,

bemertt man nicht felten bie Bettmangen ahnlichen Erbfentafernit Blumen. Sie begatten fich bann, und bie Beibchen legen ibre Guite. jungen Sulfen, die fich ju bilben anfangen, an jede Erbfe em & 180 nigen Tagen tommen die Larven aus bem Gi, freffen fich in die Ett's ein, und bleiben auch in benfelben bis zur volligen Bermandlung. ben Winter verfriechen fie fich, erftarren, und im nachften Sohr pfine ihr Gefchlecht fort. Gegen bief Uebel wird vorgefchlagen: bie Ethfen !:... vor ber Aussaat mit Baffer gu befprengen, in welches Bitriol aufgille ben (auf 11/2 Scheffel 2 Roth Bitriol), fobann zwei Bande voll wu !! ungelofchten Ralt, flein zerftoffen , bief mit chen fo vielem Cale mifchen, und fie mader burcheinanbergufchaufeln. - Angeftellt E geben ben bestbewährten Erfolg , daß bem Uebel Ginhalt gethan mat (Neues Bochenblatt bes landwirthschaftlichen Bereins in Bolim is. Rr. 223.) - Die Ernte ber Erbfen hat feit ber bobern Aufnahme h. rinofchaferei in Deutschland bas Rachbenten ber rationeffen futt befonders in Anspruch genommen. Gemeiniglich maht man bir the grunen Erbfen, wenn folche unten gelbreif find und reife Poblet haben. Dan bebient fich bagu ber Grasfenfe, beffer bes Sieget's at Früher ließ man bie Erbfen allgemein in Somitin Beibehaue. werden. Zest hat fich folgende Werbungemethobe als beffer erprit. maht an einem ichonen Bormittage bie Erbfen, und laft felde fa:" mittage in runde Saufen fegen. Sat man genugenbe Mannfat bie Witterung gunftig, fo laft man nach einigen Stunben ben Saufler folgen, verfteht fich, daß die Erbfen nicht fehr ftarf und ju ... in welchem Salle fie, um nicht bem Schimmeln ausgefest in Rat Schwaden erft mehr austrodnen muffen, ober in gang fleine haufta find. Auf diese Beise find bei einem ziemlich ausgedehnten Giff Baufler mit ben Dabern gemeiniglich in wenigen Tagen gleichillig Dhne des Umhaufens zu bedürfen, tann bie bis auf ben Grund Pri Frucht 5 - 8 Tage unangerührt bis gum Ginfahren fteben; ja, hit rung hat gezeigt, daß felbft in naffen Erntejahren, wenn bie fu durchregnen, das Austrodnen berfelben mit Leichtigkeit von flutt die Gute des Futters nur an der außern Seite der haufen bur chung etwas verliert. Es wird bloß nothig fenn, jene bann vor ber ren von der feuchten Cetftelle, gegen Wind und Conne umzuften man bas Ausschwabungeverfahren anwendet, fo herrscht genohnlich bie urtheil, die Erbfen bei naffer Witterung moglichft wenig gurubten, micht unbeneffette nicht unbetrachtlichen Kornerverluft zu vermeiben. Reuere Beibat haben aber erwiesen, daß jene Regel burchaus falfch ift. Det Austigen lehrt, daß ungematte — alfo freiftehenbe und einer Faulnif noch nit gefette — Erbfen, ftodreif, haufigere ftarte Regenguffe ethalten fonnte auszupahlen. Sbenfo ift das Auffpringen ber Erbfenpahlen in ben ben eine Folge bes ichon eingetretenen erften Grabes bet gaulnif, bes Schimmeins ber Bulfen und Blatter. Die zusammengeregnitt, Einwirkung ber Luft entblogte Maffe gerath, nach erfolgender warmit terung und Camanation terung und Sonnenschein, oft schon binnen wenigen Stunden in ffand. Martet man Beiten figne ftand. Wartet man, wie gewöhnlich, mit dem Rühren der Erbien, bill vollfommen abgetradent fin vollkommen abgetrodnet find, so werben bie an bie Luft gebrachten melten Dablen ihre Bannen melten Pahlen ihre Korner mahrend die Bearbeitung verliern, ausgelauaten, im Safetan ausgelaugten, im fraftigen Buftande ben Schafen fo gebeihichten generalen Buttermorth machant ben Schafen fo gebeihichten teinen Buttermerth mehr behalten. Beide Rachthelle werben burchait.

ben werben, wenn man bie Urfache entfernt, welche eine Kaulnif veran: , namlich bie Erbfen nach bem erften oberflächlichen Abtrochnen tehrt, ererlichen Falls folche felbft in noch naffem Buftanbe burch wiederholtes harten und Luften in einer lodern Lage zu erhalten fucht. - Strob und lfen ber Erbfen tonnen jum Ginfahren geeignet fenn, wenn nach haufig itt gefundenem nachbrudlichem Regen die Körner in den Pahlen noch gang d find, ja lettere oftmale noch Baffer enthalten. Es ift Reinem ju emplen, die Erbfen in biefem weichen Rornerzustande einzubanfen; benn fie ben, auch noch fo lange im Sache liegen bleibend, nie erhartet feyn, und h bem Drefchen auf bem Speicher noch fchimmeln, wenn Gelegenheit und gfamfte Aufficht ihrem Berberb nicht auf feltene Beife entgegenarbeiten. fommen auch wohl Falle vor, wo die Erbfen lediglich jur Futtergewinnung > Seubereitung gebaut werben. Die Bergung bes Erbfenheues ift gwar barer, als die Ernte der reif gewordenen Erbfen; fie fällt aber in eine mes er beschäftigte Beit, ift im Gangen eine Erleichterung ber Rornernte. enn man Raps faen will, leiftet biefe Methobe eine angemeffene Aushulfe. ie ift auch bann vorzuglich anwendbar, wenn ber Ader zugleich mit Klee b Grafern abgefaet mar. Die ben Erbfen fo gefahrlichen Blattlaufe, viel ter den blübenden Erbfen vorbandenes, noch nicht jum Samenanfegen genmenes Untraut und andere Umftande tonnen bas Erbfenheu : Dachen pieten. Benn zu Anfang ber Bluthe gemabte Gewachfe bem Boben weniger langennahrungsstoff entziehen, als reif geworbene, so wird fich in ben meis n Fallen, wo es auf Schaffutter angesehen ift, ber Bortheil auf die Seite : Erbfenheumacher ftellen. Rach gewohnlicher Beife bereitet, erhitt fich 8 Erbsenheu gar ju leicht fpater in ber Scheuer, ober auf bem Boben, und t bann sowohl viel Arbeit mit bem Berausschaffen, neuerdings Trodnen id Wiedereinbringen, als auch oft bas Berberben bes Erbfenheues felbft r Folge. Diefes zu verhuten, wende man folgenbes, burch Erfahrung ers obtes Berfahren an. Die grungemahten Erbfen bleiben bis zum erften telfen in Schwaben, mobei fie ein = ober zweimal zu wenden. Regen in bie= : Periode schadet dem vollen, noch nicht abgestorbenen Gewächse nicht. lahrend bes Belfens bringt man fie in Saufen von ber Grofe, wie bieß efchaft ein Arbeiter ohne große Unftrengung mit Rechen ober Beugabel rrichtet. Jene Saufen werben mehrmal, je nachdem es die Witterung er: ubt, umgefehrt, und fobalb die Blatter und Salme hinlanglich troden, die ülfen aber noch grun find, auf ber Stoppel ober in beren Rabe in fleine liethen (Schober) von ein bis hochftens zwei guber zusammengetragen ober fahren. Die Miethstelle, möglichst auf ber Sohe im Luftzuge, bestreut man it Stroh, am beften Rapsftroh, 1 Auf hoch, 8 Auf breit und 16 Fuß lang, nd lagt bas Erbsenheu aufftaten und burch ein Paar Arbeiter gurecht= gen, fo baß bie Bande ber Diethe perpendicular fteben, die Dberflache aber Illig horizontal wirb. Diese lettere bedect man mit Gerftens ober anderem Stroh, einen Kuß hoch, wobei bas Spureintreten durch Borhinlegen bes otrobes und Rudwartsgeben ber Arbeiter forgfaltig zu vermeiben ift. Die gebildete Miethe wird wegen ihres fich locker haltenden Materials überall on ber Luft burchzogen und vollig ausgetrodnet. Ihre Form, Bebedung nd lage hindern die Durchnaffung, ober machen fie, wenn fie bei außeror= entlichen Regenguffen erfolgen follte, unschablich. Will man ben Erbfen: der noch ju andern Fruchten gebrauchen, fo ift es anzurathen, die Miethen 1 gerader Linie anzulegen, um die Berhinderung bes Beaderns möglichst zu erhuten. Bei biefem Berfahren wird man mit Ruhe einen paffenben Beit:

puntt jum Ginführen abwarten tonnen. - Die lohning bir Erfina: zu abhängig von ihrem mehr ober minber glücklichen Gintommen. 32 80 gen genommen find die Erbfen ftets ein mifliches Sorn, wefhalt itt fanglicher Anbau auf Speculation gum Bertauf von ben wenigfin in wirthen geliebt wird. Im Falle bes Berathens pflegen bie Erbien to ... gunftigen Ernte gemeiniglich gang außerorbentlich, wibrigenfalls aber : Regel auch berglich ichlecht in ihrem Ertrage fich ju zeigen; ein Am ift hierbei feltener, ale bei ben übrigen Kornarten. Im Durchichmin be: fann der Erbfenbauer fich wohl fchwerlich eine hobere Lohnung, at him fältige berechnen, wenn gleich der zwolffaltige Ertrag ber Erfen ben gu ben ungewöhnlichen Fallen gehört. - Berr von Thunen fta bewirkten Aussaugung 100 Scheffel Erbfen = 90 Scheffel Rige ? Factor, ber ben Berth bes aus ben Kornern und bem Suche m. Dungs angibt, beträgt bei erftern 3,07, bei letterem 2,3. Dit 100 20 Körnern werden bei ben Erbfen an Stroh geerntet 21,000 Pfund, 12 folgt baraus an Dung 48,300 Pfund, ober Fuber, à 2000 Pfunt. Bei Berfütterung der Erbfentorner erfolgt aus 100 Scheffel Ertia= Pfund, à 3,07, an Dung 29,165, ober Fuber, à 2000 Pfund, 4,06 Ausfaugung ber Erbfen nach von Thunen ju 90 Grad ober 28,13 der Dung angenommen, ergabe fich bemnach, wenn bie Gefammternein? und Rornern auf bem Gute verfuttert murde, ein leberfont von 1820 ber Dung. — Der nachtheilige Ginfluß, ben nach Ginigen - nameberühmten Blod - bie Erbfen auf ben Boben und bie Radin follen, ift mehr ein mechanischer, ben ber rationelle Landwirth fon ken indem er für die gehörige Lagerung des Erdreichs wiederum Cong Wir haben ichließlich noch etwas über bie Bermenbung ber Erbin: rung und Fütterung zu fagen. Die Erbfen enthalten nach demittel nach Dave: fuchungen nach Ginbof: an Starte.

gemein bekannt und gebrauchlich. Eben fo empfiehlt fich febr bui Remi

an Starte und Fafern 0,485; s Schleim . 0,174; = Hülsen . . 0,105; = Reuchtigkeit .

= zuckerartiger Subfini 0,4?! eiweißartiger Subfam 0.031. 2 = Ertract Mach Percy und Bauquelin enthalten 100 Pfund Erifa Nahrungestoff; fie fteben baran über bem Beigen und werben Linfen übertroffen. — Als menschliches Rahrungsmittel findet beite besondere folchen, die auf naffem ober faltem Boben, in frifdem baut oder gegipft murben, nicht felten ber Uebelftanb fcmerigen Garat Statt. Aus diesem Grunde wird auch der Anbau bieser nabrenbin Deutschland häufig ichwach, in manchen Gegenben, i. 2. bes Fürstenthums Schaumburg : Lippe, ale gelbfrucht gat nicht ben, weil die Saut berfelben hier zu ftare ift, um von ber fife itm werden zu tonnen. 3mar gibt es verschiedene Mittel, bas Bidete Erbfen zu fordern, 3. B. ein geringer Bufat von Pottafche, ober Erbie bas man in ban Canf. bas man in ben Topf thut und mit burchtochen lagt, aber rabition micht Menicht Man tann vielmehr jenen Uebelftand viel leichter und grant baburch beseitigen, daß man die Erbsen in der Muble abspiten lagi, mit Müller verfteht. Diefe abgeschalten Erbsen, die man Erbsengen Rahrung. Die Kleinigfeit, welche bas Abspigen toftet, gewinnt mund breifech an Ernen ber fert, gewinnt man ber und dreifach an Feuerung. In England ift das Enthulfen ber Ente

r Erbfen ju Grage (Gries); alle, welche biefe Speife jemals getoffet ban, konnen beren Bohlgeschmad nicht genug ruhmen. (Bergl. Anb re's etonomische Reuigkeiten, Jahrgang 1831, S. 275 und Jahrgang 1835, . 543.) - In Spanien, Gicilien und einigen Gegenben bes mit: glichen Staliens pflegt man bie Erbfen zu röften, um fie baburch machafter und zum Berfpeisen angenehmer zu machen. Um biefes bort ir beliebte Gericht zu bereiten, fest man einen eifernen ober tupfernen fla: en Tiegel über bas Feuer, und thut eine bestimmte Menge Sand hinein; wie diefer anfangt, fich zu erhiben, ichuttet man bie Erbfen bagu und rubrt mit bem Sande mittelft eines Spatels gut untereinander, fo bag bie Site beiben gleichmäßig mittheilt. Ift die Roftung vorüber, fo lagt man alles lt werden, schüttet es bann in ein Sieb und reinigt auf diese Art die Saen von dem barunter befindlichen Sande, fie bemnachft an trodnen Orten fbemahrend. — Ein gang vortreffliches Mastfutter find Kartoffeln mit cbfen und Sadfel vermengt für Schafe. Für Pferbe zieht man ein Gemifc n Erbfen, Gerfte und Saber ben unvermischten Erbfentornern jedenfalls r. Den Schweinen find fie auf alle Falle am zuträglichsten.

Der Garten : Erbfenbau erftrect fich über eine Menge Arten, welche a Allgemeinen in zwei Abtheilungen getheilt werben, nämlich 1) Pahl= bfen, Läufers ober Ausmacheerbfen, von benen man gewöhnlich ar bie grunen ober reifen Samen gur Speife gebraucht; 2) Bu dererbfen. in benen die Sulfen und Samen jugleich gur Speife gebraucht werben. Die rzüglichften Abarten ber Gartenerbfen find: a) Fruhe Pahlerbfen, elche meiftens von untenauf bluben und reifen. Bon biefen hat man gang edrige 3merg = ober Kruperbsen, die 1 - 3 Fuß, und andere, welche wohl 1 6 Fuß hoch werben. b) Kluntererbfe, von 3 - 6 Fuß Bohe. Sie agt ziemlich große, aber boch garte wohlschmedende Samen. Gie kann früh ber fpat gepflanzt merden, wie überhaupt fast alle Arten. c) Große hols Indifche Erbfe (Pisum quadratum). Gie wird 6 guß hoch und hoher. at große violette Blumen und ziemlich große, getrodnet fast vieredige Sas ien. Hierher gehort auch die preußisch e und norwegisch e Erbse. d) Die ronen:, Bufchel: ober Traubenerbfe (Pisum umbellatum). Gie reicht eine Sohe von 4 - 6 Kuf und tragt ihre Bluthen und Gulfen oben i Trauben und Bufchein. hierher gehort auch bie maroccanifche Erbfe. Die grune Erbfe. Sie erreicht eine bohe von 2 - 3 guß, und ihre Samen find auch getrochnet grun von Farbe. Alle biefe Pahlerbfen, außer enen die Gartner in ihren Bergeichniffen oft noch viele andere haben, g. B. inhe und fpate Folgeerbsen, fpanifche Erbsen, große fpate und fruhe, nierige und hohe en glifche Erbfen, Spargelerbfen u. f. w. f) Große en g= ifche Schwert=Budererb fe. Gie wirb 6 - 8 guf hoch, und ift bie orzüglichste unter ben Budererbfen. Sierher gehört auch bie große hollan= ische Budererbse, welche fich auch wie jene burch lange, breite und zarte jülsen unterscheibet. g) Die frühe fleine ober 3 mergzu dererb fe. Sie wird 3 - 5 Fuß hoch und tragt viele, fehr gedrangt voller Samen fibenbe bulfen. Außer biefen gahlt man noch mehrere andere Arten von Buckererbfeit nit violetten Blumen, Budererbfen mit ichwarzen Reimen, große aufgeblafene Budererbsen u. f. m. - Alle Arten Erbfen tragen in einem mittelmäßigen. richt frifch gebungten Erbreich, bas eine luftige sonnige Lage hat, die reich= ten Fruchte. Da fie nicht fehr empfinblich gegen bie Ralte finb, fo fann man Te ichon fehr fruh pflangen, ju weldhem Ende bas Land bann ichon im Berbfte juvor umgegraben wirb. Im vortheilhafteften legt man fie in 2 Reihen auf

einem Beete von 3 Sus Breite, in Rinnen ober mit einem Mange, " Zacken 3 Boll lang und 1 — 2 Boll von einander entfernt find, Ammail und alle hochwachsende pflanzt man in den Reihen nur bim ankan etwa in einer Entfernung von 1 - 2 Boll. Beniger ale 3 Boll tuf mei : ffe nie legen; die fruhen tiefgepflangten Erbfen machfen, wenn fie auch fpater heraustommen, fpater befto fcneller. Das frubere Auflaufen & bers aber bie großere Ertragbarteit ber Erbfen beforbett folgentes, ta Sollanbern mit großem Bortheil benutte Dungmittel. Manti August und September bie Bafferlinfen an ben gifchteichen um &: mit großen Rechen an bas Ufer gieben, auf Saufen bringen, meten Berbft und Binter über ftille liegen, und im Darg und April wenk hiervon in die Rillen, in welche man die Erbfen legen laft, einen :: Boll bid, und legt nun die Erbfen barauf und bebedt fie mit fin-Benn bie Erbfen hervorgefommen find, fo gieht man mit einn in Erbe etwas um fie herum, welches man vorzüglich bei ber erften 🌃 ftarter und öfters thun muß, ba ffe hierburch auch gegen bie Saltt a werden. Cobalb bie Pflanzen Ranten zu treiben anfangen, fo fit. Straucher bagu, und zwar abwechfelnd an ber außein (forig nad :: nern) Seite und bann wieder an der innern. Um die Sperlinge ventet. fen abzuhalten, wenn fie auflaufen, haben auch wir unter allen wege Mitteln feine ficherer gefunden, als folgendes: Man folagt en ite gu beiben Seiten der Reihe und auch eben fo in der Mitte bei But Stod ein und bindet hieran einen baumwollenen Garnfaden, britie bann queruber auch einige zieht. - Gine erprobte englifche Mittel erb fen ju gieben ift folgende: Dan mable in ber erften bitte vembers Blumentopfe mittlerer Große *) und fulle folde bis auf 23 Rande mit leichter reicher Gartenerde. Dann befae man bem Lin mit einer fruhen Erbfenart, fulle die Zopfe mit derfelben Erbe mit ftelle fie in ein faltes Bect, wo fie gegen Froft und Maufe gefdutt fall ber erften Woche des Monats Mary find die Erbfen in ber Regel auf hoch und bie Topfe gut mit Burgeln gefüllt. Run wahle man en lich gelegenen Rabatte eine warme Stelle und pflanze die Stodt be man Löcher ausgrabt, die fo groß find, daß fie den gangen In faffen; dabei muß man forgfältig barauf achten, daß die Burgat und die Ballen gang bleiben **). Die Stode werden 4 Boll mit von einander entfernten Reihen im Berband gepflangt. Sind im frostig, so stürzt man über jeden Stock einen Blumentopf, ben man wieder wegnimmt und der fie gegen jeden Unfall fount. Gegen Monats Marz laffe man bie Topfe meg und verfehe bie Stude mit und zwar jeden einzelnen mit einem eigenen, und in einer folien tung, daß die Stabe an ber Spige etwas nach außen geneigt fat, die Pflanzen mehr Raum haben, um fich auszubreiten. Diefe Mitte auch bei allen Zwergerbsen anwendbar; fie hindert ihren ju bidin Enter funt fram frai auch bie Luft fann frai auch bie Luft die Luft kann frei um jeben Stod circuliren und die Pfania naher am Boben an zu tragen, als bann, wenn man fie auf mothnliche Meise wöhnliche Beise und in parallelen Linien baut. Man fund auch diefelben viel stärker lohnen. Im Allgemeinen werden die Erfin & lich zu bicht geftedt, wodurch fie fo schwach aufwachsen, baf fie felten &

^{*)} Man kann auch oben fo gut holzerne Raften nehmen.

**) Aus Raften verpflanzt man die Erbsen am besten retmittiss interpeten, wie man sich besien bei ber Bersegung der Gutten, Meionib i. Mai-

fegen, ehe fie gang ausgewachsen find, und auch bann nur an ber Spige. ie ersten nach obigem Berfahren gezogenen Erbsen werden Anfangs Mai sammeln sepn. (S. Universal-Blatt 1832 Nr. 20.) Bum Samentragen it man am vortheilhaftesten ein frühes Erbsenbeet stehen. Gut geborgene amenerbsen behalten 8 Jahre ihre Keimfähigteit. Wir haben nur noch vor zu warnen, bag man die verschiebenen Arten nicht zu bicht aneinanberlege, il auf diese Weise die Ausartung berselben sehr geforbert wirb.

Grbfenwürger, Ervenwürger, Sommermurgel, Schmers aut, bofer Beinrich (Orobanche), eine Schmarogerpflange, Die it felten in feuchtem Boben und feuchten Sahren auf ben Fruchtfelbern DBe Werheerungen anrichtet. Sie treibt aus einer knolligen Burzel einen _7 Boll langen blatterlosen markigen Stangel, in welchem fich im Juni te gelbgraue Blumenahre zeigt. Das Bieh friftt fie gern, und jung tann wie Spargel zubereitet und gegeffen werben. Etwas eigenthumlich Merteirbiges hat fie in Betreff ihres Stanbortes, indem fie nicht wie andere :es Belichters an bas, mas von ben Gemachsen über ber Erbe hervor: ht, fondern an die Wurgel berfelben anhangt. Dieß gefchieht gufolge ber machten Beobachtungen eines frangofifchen Lanbwirths, Damens a lavielle, auf folgende Beise. Alle Arten ber Ruchengartengewachse, cliche ben Angriffen bes Ruffeltafere, Kornwurms (Curculio), ausgefeht id, werben auch von bem Erven wurgerfamen beläftigt. Außer biefen greift berfelbe aber auch die Burgeln bes fogenannten Rofengeraniums, r Genifte, des Sanfe, u.m.a. In der Erde fteht der Ervenwürger immer ir fo tief, ale bas Gemache, an beffen Burgel ber Same fich anhangt, ober elmehr, aus welcher er hervorwächst. Ein in die Erde kommendes Samen= rn bleibt in berfelben fo lange unentwickelt liegen, bis die Wurzel eines ihm haglichen Gewächses ihm so nahe kommt, daß es an dieselbe fich anhängen nn. Die Burgeln bes Sabers, der Gerfte, bes fogenannten turfifchen Beizens, der Rartoffeln, des Spergels u. m. a. haben für den Ervenwürger: men viel Angiebendes; er benutt biefe Gemachfe, um fich von ihrem Safte nahren, ift jedoch ihrem Leben nicht gefahrlich; ben Bulfenfruchten aber, ib zwar ben Erbsen, ben Bohnen, ben schwarzen und weißen Wicken wird ein nagenter Burm, ja felbft ein tobtender Feinb. Dieg ift befondere ber all bei ben Erbsen; benn eine Pflanze geht fehr bald nachbem, als ber an efelbe fich angehangte Schmarober gu gebeihen anfangt, ganglich verloren, 10 mit ihr zugleich ftirbt auch ber Feind. Cben bieß ift benn auch Urfache, 38 man auf ben Erbfenfelbern haufig fo viel leere Stellen findet.

Grbunterthänigkeit, f. Leibeigen ich aft. Grchtag heißt, in Bapern, ber Dienstag.

Erdäpfel, die (Helianthus tuberosus). Diese sich von der Sonnenstume (Helianthus annuus) durch einen höhern Buche, der 6—12 Fuß reicht; durch ein kleineres Blatt; eine kleinere Blume; eine viel später einsetende Blüthe, deren Samen bei und nicht zur Reise kommen; durch mehrstige aus der Erde hervortreibende Stängel; durch ihre knolligen esbaren Burzeln und endlich durch ihre Bermehrungsweise sich unterscheidende Pflanze us im südlichen Deutsch and nicht selten ihren Namen der bekannten artossel leiben, weswegen es, um Begriffsverwirrungen zu verhüten, allers ngs gerathen sehn würde, überall eine Umtausung berselben in dem vielszeichnendern Namen der knolligen Sonnenblume, oder auch den anzössischen ber Topinambour (weicher lettere den Bölberstamm drafiliens nennt, bei welchem das Gewächs von den Europäern querf

entbedt worben ift) vorzunehmen. Dbwohl bie Antofica fribn & bi Topinambours in Deutschland eingeführt wurden, fo beimin: biefe anfänglich boch schneller, wohl aus dem Grunde, weil in damaliga ber Glaube allgemein war, daß bas gange Gefchlecht der Ruchtfoutta Iv lanum) ju ben giftigen gehore. Seit ber erften Salfte bei beign hunderts ward die knollige Sonnenrose allmählich immer mehr wa her toffel verbrangt. Reuere Erfahrungen über ihre Rusbarkit als Bithaben fle erft feit Rurgem wieber aus ihrem hintergrunde hunnige. Ihr Wiberftand gegen ben heftigsten Froft, ihre wuchernbe Gigenfait geringen Gulturbeburfuiffe empfehlen fie in wohlfeilen Beiten ben Aderbauer auf weit entlegenen Lanbereien. Rehr aber nich all :: ' Landwirth, welcher in der Kartoffel ein viel vortheilhafteres Gemite: eignet fich bie Topinambour = Cultur nicht nur jum eigenen, fentagum Bortheile der Landwirthichaft, für die Forfibehörden; ha buhner und Safen halten fich ungemein gern in ihr gewihmeten Ide: auf und niften barin, und mo bie Walbungen, in welchen Schwarzu. wirb, Topinambours produciren, werben bie Gaaten bes landmitt! leicht um fo mehr gefchust fenn. Am haufigften wird von bem far biefer Frucht gur Laft gelegt, baß fie nicht wieber aus bem Lunbe ju & fep. Als leichtes Mittel, fie zu vertilgen, hat man vorgefchlagen, in ? oft über bie jungen Pflangen gu treiben, bie folche gern freffen mi: ber Erbe abbeifen. Rommt tein Blatt empor, fo fann bie Fracht bas Blatt die meifte Rahrung aus der Luft nimmt, nicht forthem geht also gang aus, benn die Erbe allein tann fie nicht embin-Topinambours gebeiben in jedem gemäßigten Clima, felbft im nicht Deutschland; boch follen bie philippinischen Infeln him Ausnahme machen, wo fie burchaus nicht gerathen wollen. rich's naturhistorisches Wörterbuch, Th. 1. S. 433. Um 1816. England, Frankreich und bei uns baut man fie ohne with Garten und auf Medern. Je fetter, loderer und tiefet bet Bobn fi größer ift ber Ertrag, weil fie mit ber hauptmurgel tief eindringen in ber Liefe Anollen anfeten, fo wie die Seitenwurgeln and unter Erdfrume wuchern und Früchte bringen. Aber auch in fandigen, und schlechtem Boden, in Rall-, Lehm- und Rreibeader gebeihen ft Rur Raffe ift ihnen zuwider. Bon der Bodenbereitung und Ding basselbe, was bei ben Kartoffeln gesagt worden ift. Ihrer muderität schaft wegen cultivirt man die Topinambours am zwedmäßigfen Plantagen, bie bann alle zwei Jahre mie Danger zu regalire fit. Legen ber Samenknollen geschieht in ber Regel im Fruhjahr, im Bir fpatestens im April, so wie es bie Bitterung erlaubt. Begen ber Rabin barf man ihretwegen nicht beforgt fenn. Auf hohem Sanbooten if bet ber Berbstaussaat bebeutend größer. Das Berfchneiben ber Andla rathsam; auch muß man sie etwas weniger tief und etwas weitet, an in einer Grockamung war fie etwas weniger tief und etwas weitet, an in in einer Entfernung von 3 Buß und 2 Suß (ber Reihen) legen. 3m Ritte elfaß pflanzt man fie horstweise, 3 Fuß weit in guten Boben; mu fie 3 Schoffel Somen auf ber ber bei fin guten Boben; mit fie 3 Scheffel Samen auf ben Morgen. In Schlechten Boben legt man fie Ban haue 224 an mit Man haut Löcher mit ber Sandhade, wirft in jebet einen, obt mit flein find amet Courte tlein find, zwei Knollen, demnächt eine Sand voll Mift und beiett fil.
2.—3 Boll boch mie Grab 2-3 Boll hoch mit Erbe ober Sand. In der Regel laft man fie mit lieben, im falgenden Seine Bert lieben, im falgen Seine Bert lieben, im falgen Seine Bert lieben, im falgen Seine Bert lieben, im falgen Seine Bert lieben, im falgen Seine Bert lieben, im falgen Seine Bert lieben Seine Bert lieben Seine Bert lieben Seine Bert lieben Seine Bert lieben Seine Bert lieben Seine Bert lieben Seine Bert lieben Seine Bert lieben Seine Bert lieben Seine B fieben, im folgenden Jahre merden Kartoffeln gebaut, welche wetteffich nach gerathen und harring in nach gerathen und besonders dazu beitragen, den Boden wicht will in

t reinigen. Un einigen Orten pflanzt man auch fleine Bietebohnen babifchen; wenn bie Pflangen boch genug find, werben fie behadt und 3 Bochen ater behäufelt. Baut man bie Topinambours mehr bes Laubes als ber nollen megen, fo tann Letteres auch unterbleiben. In Ungarn halt man es berall für überfluffig. - Sinfichtlich bes bei ber Ernte ber Topinambours Sahrzunehmenden entscheibet die Tendenz berfelben; Diese aber ift breierlei rt; querft tommt die Bergung und Benutung ber grunen Laub: angel in Betracht. Die Fütterung ber grunen Laubstängel geschieht amer auf Roften bes Knollenertrags. Jedenfalls ift das Abnehmen ber-Iben nicht vor Ende August ober Anfange September vorzunehmen und fultirt 1/3 Knollenertrag weniger. Der Mittelwerth 100 Pfb. gruner Laub: angel durfte 311/4 Pfd. Beu feyn. Die Schafe lieben fie hauptfachlich und effen fie ganz rein auf. Ernte und Benugung der ausgebildeten aubftangel. Spater ale Enbe September barf man mit erfterer nicht eginnent, weil man wibrigenfalls bie ftarte faftige guttermaffe nicht gut roden bekommen wird. Dan schneibet bie Stängel mit einer ftarken Sichel 2-1 Jug von ber Erbe ab, bindet fie in kleine Gebunde mit Stroh lofe usammen und fest fie in tegelformige Saufen, die man weiterhin einige Male benbet, nach Maggabe ber Witterung. Wenn die Stangel fo troden find, af fie beim Bufammenbreben teinen Saft mehr von fich geben, führt man e an einen luftigen Ort ein. Much die trodinen Topinambourftangel find in vortreffliches Schaffutter; bie Pferbe lieben fie faft eben fo fehr; Rindvieh eniger, und find fie bei biefem nur gefchnitten zu Badfel anzuwenden. der Ertrag ber trodnen Stängel ist, wenn bie Frucht gut gedieh, sehr an= hnlich. — Ernte, Aufbewahrung und Benugung ber Anol= en. Man braucht, wenn nicht anbere Umftande bie Raumung bes Lanbes bunfchenswerth machen, im Berbfte nur fo viel Anollen aufzunehmen, als er Binterbebarf erheischt; benn vom Froft leiben bie Topinambours, wie efagt, nicht, vielmehr vermehrt fid ihre Daffe bis jum Fruhjahre im Erboben um 3/5-1/4. Steht bie Frucht in regelmäßigen Reihen, fo wird fie am eften ausgehadt. Die Aufbewahrung geschieht in fleinen mit Erde bededten Saufen; die Frühjahreknollen bringt man am liebsten baldmöglichst in gute rodne Reller. — Der Ertrag ber Topinambours ist jedenfalls geringer .16 der der Kartoffeln und auch der Runkelrüben; eine Mittelernte dürfte icht über 50 — 60 Berliner Scheffel vom Morgen geben. — Rach ber i őrte'schen Analyse enthalten die Erdapfel, frisch aus der Erde genommen, 15,64 Baffer und eine Spur freier Säure, 15,11 Gumml mit Zuckerstoff, 1,61 Faser, 4,45 Harz, 0,19 Eiweifstoff, folglich 75,64 masserige und 24,36 efte Theile in 100 Theilen. Rach Pogge's (in Metlenburg) compaativer Untersuchung haben 100 Phind Samenkartoffeln im Durchschnitt 25 Pfund trodne Substan; und 75 Pfund Wasser; 100 Pfund Topinam= ours enthalten 20 Pfd. trodne Substanz und 80 Pfd. Wasser. Es ist wohl ehr problematifch, ob die resp. 24 und 20 Theile fester Substanz ber Topis rambours das gang fehlende Stärkemehl, wovon die Kartoffel 15-18 Theile nthalt, zu ersegen vermag. Dennoch scheint man fast annehmen zu konnen, aß die Erdäpfelfütterung ben Pferden beffer, als die der Rartoffeln und Rüben bekomme. Rindvieh dürften die Topinambours im Ganzen nur als Beifutter gedeihlich fenn; am geeignetsten haben fie fich ju Schaf= und Schweinfutter erwiesen. — Chemals af man fie mit Pfeffer gewürzt ober auch gebraten: Uebrigens tann man auch aus ihnen ein fehr weißes Dehl bereiten, Branntwein, ja felbft Buder baraus fabriciren. Die von bem ververehrungswerthen frangofisch en Chemiter Papen behapit lichten ftallisirbarteit bieses Gemächses scheint mindestens noch ber Bestätze bebürfen. Ein geschickter Analytiker in Pprmont konnte in den Beitriche der Runkelrube und der Topinambours keinen andem lineiffinden, als daß der Zudergehalt der Runkelrube höchstens 10 hin, der Topinambour aber über 18 Proc. war.

Grdbeerbaum, gemeiner (Madrono, Arbutus Unedo), die Bucker sehr reichhaltiger Baum, in mehrern Gegenden Europas nit Gpanien in Ueberfluß, aber bas nordbeutsche Elimanicht gutragend. Er wurzelt leicht und blüht in der Mitte des Sommen. Toestalt und sein Ansehen sind reizend; sein Grün — die eirunden, glar Rande tiefgezahnten Blätter stehen an kurzen, scharlachrothen Siedfrisch und perennirend, und die lebhaften Farben, wodurch sich seitigen, erst grünen, dann gelben, im Herbste aber rothen Krüchtensten, machen ihn zu einem schönen Baume. Sein holz ist sest won einer schönen hellen Amaranthenfarbe, und zur Verfettigung Wöbel geeignet. Die Frucht gibt wenigstens den fünsten Ihillim wichts an Zucker. Aus dem Mark erhält man durch Destillation einer von vortressssichen gewürzhaften Geschmack. Die Fruchtwille ist gemein gutes Brennmaterial, das nicht dampft und raucht. Die Antbille in enthält viel Alkali.

Grdbeere (Fragaria). Bon biefer Pflange cultivirt mm in mehrere Arten: 1) Die gemeine Erbbeere, Balberbbunit. vesca), überall in gang Deutschland wild in ben Balbern. 128 ter aller Erbbeer = Arten bestehen aus brei mehr ober weniger grifte :: ben Blattchen. Diefe Erbbeere hat auf der Dberflache hellgrine m weißliche Blattchen. Die Blattstiele find mit abstehenden birda und bie Blumenftiele mit angebrudten. Die Fruchtfelche find junidgente und bie Frlichte find gur Beit ber Reife roth. In Garten wird bit größer, als fie in den Balbern ift. Gine ber vorzüglichsten Abanten ift die Monats=Alpenerbbeere. (S. unten.) 2) Die Gatti beere (F. elatior) aus Amerita. Die Frucht wird fuft fo griffige fleine Pflaume, und hat ftumpfe und scharfe Eden. Sie ift zur Beitieff einer Seite weiß oder grunlichweiß, und auf der andern dunkelmt virginische Erbbeere (F. virginia). Ihr Baterland if Bity und Carolina. Die ziemlich große Frucht ift eiformig, jugepit, mit Beit der Reife hell = oder scharlachroth, aber etwas mafferig von Gie Sie wird unter allen Arten fast am fruhesten reif. hierhet gebort bit beer : Erdbeere. 4) Die Ananas : Erbbeer (F. grandiffort Surinam, mit wie Ananas erhabenen, mehr grun bleibenben, politie gut duftenden und fchmedenden Beeren. Die Blumen find unter alle größten. Gine Abart hiervon ift bie Dusfateller: Erbbeett, Min eine Seite purpurroth ift und die andere heller, oft mit gelben obt mit lichen Bleden. 5) Die Riefen : Erbbeere, Chili: Erbbett chiloensis Ehrh.). Shr Baterland ift Chili. Die Früchte find minit ten Erdbeeren die größten *); fie werden aber nur fpat reif, mb fint: Geschmad nicht sehr angenehm. Die Pflanze trägt auch nicht haus meil fie gegen Gies weil fie gegen Ralte empfindlich ift, fo muß fie in talten Bintem mit Birt

^{*)} herr Sabler gog in feinem Garten gu Domaftre ein Gnaplin bas 51/2 Boll in Umfang hatte.

ib ober mit fleinen Tannengweigen bebeckt werben. — Die Erbbeeren liet einen humofen Mergelboben, ber eine abhangige Lage gegen Mittag unb orgen bat. Derfelbe wirb, Behufe ihrer Pflangung, im Berbfte gebungt b tief umgegraben, und im nachften Fruhjahre noch erft mit andern fru-Bemachfen bestellt, nach benen im August bie Erbbeeren gepflangt mers Bu Pflanglingen barf man nie bie Ausläufer, fonbern immer nur bie rachft an ber alten Burgel befindlichen Sproffen nehmen. Diefe fest man n auf bas für fie bestimmte Beet in Reihen, jede Pflanze wenigstens eis 1 Fuß weit voneinander ins Kreug, und auf jedes Beet hochftens 4 Reihen. ich bem Pflangen muß bei trodner Bitterung bas häufige Begießen, bie einhaltung vom Unfraute und bas Abschneiden ber Ausläufer nicht vers ernt werben. Im Frühlinge, wenn tein Froft mehr zu befürchten ift, wirb Grbe zwischen den Pflanzen mit einer Hade aufgelockert und nachher et= is an diefe angehäufelt. Gemeiniglich pflegt man die Erbbeeren alle 3, 4 ihre umzulegen. — Eine hochft beachtungewerthe Unweisung gur Gultur : Monate: Erbbeere gibt herr Morel be Binbe, als Garten: und in Frantreich rühmlichst befannt, im Journal des connaisnces, Marg 1835, S. 113. Wir theilen diefelbe hier nach ber Ueber: jung im 9. Bbe b. U. = Blatts, Rr. 2, S. 20 mit. Seit mehreren Jah= n, fagt er, erfreue ich mich 6 Monate lang einer folden Rulle ber fcon: n, wohlduftendfien und gleichmäßig reifen Erdbeeren, daß ich ben Liebha= rn biefer herrlichen Fruchte einen Dienft zu erweifen glaube, wenn ich bas n mir angewendete Berfahren angebe. 3ch baue nur die Alpen = ober Do= te : Erbbeere an, die mit jedem Boben und jeder Lage vorlieb nimmt, am ften jeboch in einem leichten, frifchen und fraftigen Sandboben gebeiht, to beren Fruchte in ber Regel langlich, bisweilen jeboch auch rund find, pr groß werden, und hinfichtlich des Bohlgeruchs mit ben Balberdbeeren n den Rang ftreiten. Es gibt eine weiße Barietat bavon, die noch jude: ger ift und einen sugern Duft aushaucht. Beibe bluben, fo wie die Fruh: rgefrofte nachlaffen , und tragen Fruchte bis bie Berbftreife eintreten ; in äßig warme Glashaufer bann verfest, wurden fie ben gangen Binter binerch tragen. Aber wie alle in ein anderes Clima gebrachte Pflanzen ihre atur verandern, fo artet auch biefe Erbbeere nach brei bis vier Jahren aus, ib tragt bann nur turge Beit. Defhalb ift es gefahrlich, fie burch Ableger er Ausläufer fortzupflangen und ju lange auf berfelben Stelle zu laffen. as ficherfte Mittel, ihrem Ausarten vorzubeugen, ift ihre Erziehung aus bem jamen. Dieg tann auf zweierlei Art gefcheben. 1) Dan nehme, jeberzeit im ften Jahre ihrer Tragbarteit, eine hinreichende Anzahl der schönften, reifften rdbeeren und zwar ftets erft zu Enbe bes Sommers, um gang gewiß zu fenn, if man wirkliche Monats-Erbbeeren, nicht etwa andere ober ausgeartete beimme. Diefe Erdbeeren ftelle man in einer jugebedten Schuffel an einen odnen Drt, wo fie vor Daufen ficher find; fie geben hier in Kaulnif über nd werben endlich troden; biefe Faulnif fchabet ben Samen teineswegs, e gewinnen baburch im Gegentheit an Reife und Bolltommenheit. Im achften Fruhjahre gerreibt man die alfo getrodneten Erbbeeren mit ben anden und trennt den Samen vom Fleische. Das andere Berfahren bes eht barin, baß man bie mit berfelben Borficht gesammelten Fruchte in eis em Saarfieb mit ben Sanben gerbrudt, und ben auf biefe Beife erhaltenen leig fo lange mit Baffer ausmafcht, bis bie reinen Samentorner gurud: leiben, bie man entweber gleich faen ober an einem trodnen Orte aufheben ann. Bur Saat mache man ein Diftbeet gurecht, und bebede folches uns gefähr feche Boll boch mit guter lockerer Milbeeterbe. Bem bie nit Bir vorbei ift, faet man ben Samen nicht allzu bicht baren, brieft fin with Banben an, bebedt ihn mit Moos, bem man burch etwal bauf giat Reifig Saltung gibt, und gießt oft, aber nur mafig auf einmal Be jungen Pflanzchen zum Borfchein tommen, was gewöhnlich nach 1-12 chen gefchiebt, nimmt man bas Doos weg, legt aber auf bit 21: Strohmatten, um die Pflangen gegen raube Binde und Committer fchuben. Das Begießen wird nur vorgenommen, wem et nicht it. jebesmal mit einer gang feinen Braufe, die bas Baffer wie dan to Thau fallen laft. Das Berpflangen tann ju jeder Beit gefdehn, wir gu Ende bes Berbftes und im Winter; bie Pflangen miffen aber me. 9 Wochen alt feyn. Man pflanzt fie auf ein fehr fatt mit guten == ten Dift gebungtes Land, bamit fie brei Jahre hintereinander ete Düngung reichlich tragen tonnen. Die Pflanzung geschieht auf & Eti-Beete, damit die Reinigung derfelben, ohne fie gu betreten, went werben tonne, und bie Fruchte fich leicht abpfluden laffen. Die 12 werben in Gefünfte einen Sus in jeber Richtung auseinandengefft, jebes Beet vier Reihen erhalt und bie außerfien Reihen 1/2 gui ::: Ranbern bes Beets entfernt find. Um recht ftarte Stode ju bein muß man in jebes Loch brei, auch wohl vier Pflanzen fteden, wem fi finb. Dach bem Pflangen muß man haufig, aber flete nur maßig, == Braufe gießen. Diefe Erbbeerbeete find nun, wie fich von felbft witter mer vom Unfraut aufe Sorgfältigfte rein ju halten; bas Bidnight wendigfte bei ihrer Cultur, bas nie unterlaffen werben barf, if abrill gefette Abichneiben der Ausläufer , die immer neue Stode ju mid ben. Die Ratur, die fich wenig um die Schonheit der Früchtt !! fondern nur dabin ftrebt, die Art fortzupflanzen, liebt biefe Bentite weise und entzieht daburch jenen den größten Theil der Rabrung, it. Ausläufern zuwendend. Dan wird immer finden, baf birjenight flode, benen man bie Ranten nimmt, fowohl in Sinfict bet Mail Bute, als auch in Sinficht ber Dauer, breimal beffere Ernten liter, welche man dieselben nach Willführ austreiben läßt. Das Mand Ausläufer muß bemnach jebe Boche wenigstens einmal vollfin führt werben, fonft verliert man nicht nur an Früchten, fonbern die die Stode. Gin fo behandeltes Erdbeerbeet tragt brei Sabre binn in bewundernswurdiger Fulle; aber dann muß es auf die angegiell erneuert werden. Es ift daber gut, wenn man feine Erdberfimmen brei Theile theilt, von benen jedes Jahr einer neu angelegt mich.

Neuerlich hat man sehr die Einführung des Erdbeerkeutigliatt des chine sischen Thees empfohen. Bu diesem Behuf nicht wohl das Blatterwerk der Wald = und Felderdbeeren am meifen Gind

Erde, Erdreich. Unter Erde versteht man im chemische ungefärbte, geschmacklose, unverbrennliche und unaussödiche Gubumten erhält; in ganz reinem Zustande trifft man sie niegende in Surten erhält; in ganz reinem Zustande trifft man sie niegende Tuderboden besteht, und wodurch sich diese charatteissing. Erdarten ber Ackerdoden besteht, und wodurch sich diese charatteissing. Erderten bei Ackerdoden besteht, und wodurch sich diese charatteissing. Specielle Belehrungen über die physsischen Eigenschaften berselben sinder Specielle Belehrungen über die physsischen Eigenschaften derselben sinder in den betreffenden Artiseln. Um also Wiederholungen zu vermeinen, wir dier nur einige nicht uninteressante Bemerkungen über die Institut dung der Erde zur Arznei und Speise sogen inssind macht dung der Erde zur Arznei und Speise sogen insein.

ift es, baf fie zu biefem Gebrauche in ben meiften Lanbern ber beiffen re bient. Die Dtomaten am Dronoto leben mabrend 2 ober 3 Mos e, fo lange die Ueberschwemmungen bes Fluffes bauern, und fie fich ba en eine Eibechse, ober eine Farrentrautwurzel, ober einen auf bem Baffchwimmenden Fifch (benn Fischfang ift bann unmöglich) verschaffen ton-:, von einem feinen, grangelben, fdmierigen Thon. Er wird am Reuer as gebrannt und fieht bann außen etwas rothlich aus, wegen bes Gifens be. In ihren Butten findet man 3 - 4 fuß boch ppramidenformig auf: chichtete Saufen von folden 5 - 6 Boll im Durchmeffer baltenben Erb: jeln. Din mablt biergu bie Unschwemmungelagen ober bie Schichten, iche bie fcmierigfte und beim Anfühlen feinfte Erbe enthalten. Der Thon zibet fonft teine andere Bubereitung und wird auch nicht mit Fett u. f. w. fest. Indeffen genießt ber Dtomate ben Thon auch bas übrige Jahr; oft bei bem reichften Zischfange fchabt er feine Popatiofe, und mifcht ben peisen etwas Thonerde bei. Sie effen mehrere Monate lang täglich 3/4 und am Keuer etwas geroftete Thonerbe, die beim Berichluden etwas bes ichtet wirb, werben baburch gefattigt, find feineswegs mager, fonbern fehr iftig, gefund und betommen auch teinen barten und aufgetriebenen Bauch. - Allenthalben in ber beiffen Bone, fagt Alexander v. Sumboldt, be ich bei einer großen Angabl Personen, Weibern und sogar auch erwachs ren Mannern, eine unordentliche und faft unwiderftehliche Reigung, Erbe verschluden, beobachtet, und nicht etwa eine laugenhafte ober Ralferbe r Sattigung ber Saure, fondern eine fette, fcmierige und ftart riechenbe. tan ift öftere genothigt, Rindern die Sande zu binden ober fie einzuschlies n, um biefelben, wenn es geregnet hat, vom Erbeeffen abzuhalten. 3m orfe Banco, an ben Ufern bes Dagbalenenftroms habe ich in: ifche Beiber mit Topferarbeit beschäftigt gefehen, die beständig große tude Lehm verschluckten. Es waren nicht etwa schwangere Weiber, und verficherten, die Erde fep eine Speife, die ihnen gar teinen Rachtheil achte. Bei andern amerifanischen Bolferschaften werden bie Denjen jedoch leicht frant und gehren ab, wenn fie ju viel und zu oft Lehm nießen. — An den Ruften von Guinea speisen die Reger eine gelbliche rbe ale lederbiffen, und die Sclaven, welche nach Amerifa gebracht erden, fuchen fich biefen Genuß zu verschaffen, aber nicht ohne Nachtheil ir ihre Gefundheit. Sie fagen, die Erde auf den Untillen laffe fich nicht fo at verbauen, als die ihres eigenen Landes. Sie wählen auf den Inseln, als ne ähnliche Erbe, einen rothgelben Tuff, ber felbst heimlich auf ben Mart: n verlauft wird. Die Reger, welche baran gewöhnt find, zeigen fich fo lets er nach Cavuac, baf fie feine Strafe vom Genuß abzuhalten vermag. luf ber Infel I av a werden kleine vieredige und rothliche Augeln aus bmad auf einem Gifenblech geröftetem Thon vertauft, welche die Gingebor: en gern fpeifen. Saft nur die Beiber genießen die Erde in ber Schwanger: haft, oder um fich abjumggern, und verlieren baburch die Efluft. Die Beohner von Reu-Calebonien effen bei Theuerung große Stude eines erreiblichen Topffteines, ber gleiche Theile Riefel = und Ralterbe und eine eringe Menge Aupferorph enthalt, und eine andere Erde, welche die Reger n Afrita auf ben Infeln von Bunt und Ros Ibolos fpeifen, und on der 3. Solberry felbft ohne Befcomerbe af, ift gleichfalls ein weißer ind gerreiblicher Specffein. In Dopapan und mehrern Berglandern Der u's wird auf den Martten febr fein zerriebener Ralt vertauft, dem man ie Blatter der Erythrexylon Coca beimifcht. Die indianisch en

Botenläufer genießen gange Lage lang nichts andert als Int wit Blatter; beibe beforbern bie Abfonberung des Speichels und Magnin und fillen ben Sunger ohne gu nahren. In andern Theilen Gibila rita's, auf ben Ruften von Rio be la Sacha, verfoluden Grain ben Ralt für fich allein und führen immer eine fleine Budfemit Rallei wie wir Zabatebofen und wie man in Aften Betelbachen mit fic Der Ralt fcmargt bie Bahne, und im indifchen Archipelagus,: bei ben meiften ameritanifchen Borben, gelten fcmarge Binefire In der talten Region vom Konigreich Quito fpeifen bie Eingehom: Eigua aus Leckerhaftigkeit, und ohne Rachtheil, eine mit quartism & vermischte febr feine Thonerbe. Diefer im Baffer aufgelofte Ibn: dasfelbe mildig. Man trifft in ihren Butten große Gefaje mit folder fer an, bas gum Erinten blent. Dan hat gu bemerten geglandt, bij": Regerfelaven bas Gelufte nach Lehm fich vermehrte und verberbilden == wenn fie ausschließlich auf Pflanzennahrung beschränft wurden mit geistige Getrante erhielten. 3m Drient wird noch heutgutage tr brauch von ben Bolar : unb Sigilar : Erben aus lemnes un bie ein mit Gifenorph vermengter Thon find. - In Deutschlant den bie Arbeiter in ben Sanbfleingruben bes Riffhaufer Beif Brob, fatt ber Butter, einen feinen Thon, ben fie Steinbutter namm halten ihn für fattigend und leicht verbaulich. Ginige Thiere freffin, fie Sunger leiben muffen, Thon ober gerreiblichen Speckfiein, Boffe im norbofilichen Guropa, Die Rennthiere und Rebe in Gilli sowie die Krotodille, Strauße und andere Bogel Steine. Im 3: und Amoar loden ble ruffifchen Jager ble Thiere mit einer that Substang, welche fie fcon von weitem wittern. Ebenso fprechen erben von Bucaros, welche in Portugal und Spanien Benennung wohlriechenber Erben befannt find, dem Geruch bet Bat genehm gu.

Erdefahren, f. Dungmittel und Altenburgifde fitte

wirthschaft.

Grdely (M. v.), hat die veterinarische Literatur mit mehren vollen Schriften bereichert: 1) "Die Drufenkrankheit ber Hat 1813. gr. 8. 12 gr. 2) "Darftellung bes Bahnaltere bes Pinte bes ic., nebft einem Pferbftelett mit den außern Umriffen," in 35 fammt erflärendem Tert und einer Labelle zc. Wien, Grund, 1824. in Umfchlag 2 Thir. 3) "Berfuch einer Boophpffologie bes Pfiede übrigen haussaugethiere, nebft einer Stige ber vorzuglichften effett chifchen Pferderacen und Geftute." Bien, Bimmer und freien Comm. 1820. gr. 8. 1 Ehlr. 18 gr. Zweite verbefferte Anflige it. 2 Thir. 4) ,, Grundlinien ber Mustellehre bes Pferbes it." Dien, it. mer, 1829. gr. 8. 18 gr. 5) "Befchreibung ber einzelnen Gefflit bit reichtichen Kaiferftaats, mit Bemertungen über hornvichjucht, für Bucht und Detonomie re." Bien, Gerolb, 1828. gr. 8. 1 201. 6) "Anleitung zur Pflanzentenntniß zc., zunachft für ben Landiet. I. Thierargt 20.," mit 2 Steindrucktafeln in Fol. Wien, Temblet, 9. 6 3 Thir. 12 gr.

Grofioh, Gartenhüpfer (Chrysomela oleracea, Blument Haltica oleracea), ein kleines schwarzbraunes ober schwarzstund karminten taferden mit langen Springfagen, wie ein Floh bupfenb, übermattiger Erbe, tomme im Man. ber Erbe, fommt im Darg oder April bei warmet Bitterung berot, "

hrt fich bis in ben Juni unglaublich start, und verheert in ungebeuren haaren vorzüglich die jungen Rohl = , Rüben = , Rubfen = , Rettig = , Leins, bferpflangen zc. Babllos find bie bagegen vorgeschlagenen Mittel; aber meiften unzulänglich. Bir wollen hier die von ber Erfahrung am meis a exprobten und ficherften aufführen. 216 Prafervativ hat ber Gartens uer von vorn herein folgende Regeln ju beobachten: 1) Dan bringe bie langen ober ben Samen zu benfelben fo balb im Fruhjahre zur Erbe, als ber Frost und die Beschaffenheit bes Bodens erlaubt. 2) Man gebe ben, 1 Berheerungen ber Erbfiohe ausgesetten Gemachsen eine folche Stelle, fe die unmittelbare Sonnenwarme nur einen außerft fleinen Theil des 198 haben, ober wo fie meiftentheils im Schatten fteben; ober treffe folche orrichtungen, daß man ihnen ben nothigen Schatten nach Willführ geben nne. — Als abwehrenbe Beifaaten empfehlen fich: Rreffe, Ra= e & ch en, 3 wiebeln. Ale Einbeigungemittel zeigten fich neuerlich Roch= lzlauge und Thierol durchaus unwirksam *). Die Erfahrung hat sher nur allein folgende 3 mpragnationen bes Lein = und ber Rohl= ab Rubenfamen als wirffam bestätigt. Um ben jungen Flachs gegen e Erbfiohe ju fichern, zerfchneiben bie Belgen Anoblauch, mifchen ibn ater ben Samen, und laffen die Mischung 24 Stunden liegen. Der Geich theilt fich ben Pflangen und bem gangen Felbe mit und verfcheucht bie roffohe. Gine ameritanische Art, ben Erdfich von Rohl = und Rüben= aten abzuwehren, ift folgende: Bu 3 Pfund Samen schüttet man in einen afirten Topf eine Unze Schwefelblumen, ben man bicht zudeckt, nachdem ian den Samen und die Schwefelblumen-fleißig durcheinanderrührte. tach 24 Stunden thut man eine zweite Unze Schwefelblumen hinzu und ihrt alles tuchtig abermals durcheinander, und wieder nach 24 Stunden ie britte Unge mit gleicher Umrührung. Damit befaet man einen eng= i fchen Acre. Die erften Blatter ber Saat haben einen scharfen Geschmack, er Erdfloh verschmaht fie baber, und beim britten und vierten Blatt ift die) flange icon fo traftig, daß fie fo fcnell macht, daß der Erdfloh ihr Bes eihen nicht mehr ftoren tann. - Das Ueberftreuen agenber Gubftans en reicht im Sanzen noch am weltesten gegen biese Plage. Um meisten bepahrten fich die fogenannten Rogapfel ber Pferde, fein zerrieben; gepuls erter Hühnermift; Gips; Poubrette; Ruß; vor allen aber La= ateftaub. Bum Besprengen ber Saaten empfehlen fich bie Auflos ungen von Buhnermift, menfchlichen Ercrementen, Horn= spänen in Regen = ober Fluswasser; ber Absud von Wermuth, Dragunkraut (eine Stabwurgart, an manchen Orten Cherreis zenannt).

Grogalle nennt man eine falpetrige, naffe Stelle im Boben, und so auch die bavon herrührende Araneheit eines ba wachsenden Beinftod's.

Erbgallerte (Tremella), eine über 50 Arten enthaltende Schmams me : Gattung — eiförmige, burchscheinende, gallertartige Körper. Dazu geshört namentlich das Bundergemachs: die himmelsblume, das hims melsblatt, die Sternschnuppe (Tr. Nostoc), das man im Sommer bis zum herbst oft nach langerem Regen in großer Menge auf sandigen Wegen, im Grafe auf Wiesen, in Garten antrifft. In der Fabelzeit der Arzneikunde verschlang man die himmelsblume, an ihre heilkrafte glausbend, freudig.

^{*)} Annalen ber beut ich en Landwirthschaft von Sprengel. 5. Bb. 2. fp. C. 83.

Erbgrille, Maulmurfegrille, Reitwurm, Bette Gril Gryllotalpa), ein fich am haufigften in Sands und fint gebingtm !:: vorzüglich im ftrobigen Difte aufhaltenbes, ben Gatten und fiblite febr nachtheiliges Infect, gegen beffen Berbeerungen fich bie milite :: wandten Mittel gu toftbar und geltraubenb erwiefen haben, bis it ben? maceuten Berrn Barfe gu Riom gelungen gu fein fdeint, eine mitte Bertilgungsmethobe ju entbeden. Dan nimmt namlich nach feint Beit 2 Pfb. weifes Del und 1/2 Pfb. Schwefelfall, thut biefe beiten fagent gen in ein irbenes glaffrtes Gefag, bringt bie Difdung fibr in ge Feuer und ermarmt fie unter beftanbigem Umrichren. Bem it ?! febet und bas Schwefelpraparat aufgeloft ift, entfernt man fie ma und laft fie ertalten , gießt fie in Blafchen , verfchlieft fie gut militi fe gum Gebrauch auf. Wenn man fich nun bes gefdweftien Leitien will, fucht man bie Lagerftatte bes Thieres aufzufinden (bagu water ben Tag nach einem Regen ab). Man beobachtet bie aufgewihling. fucht ben Ort, wohin fich bas Thier zurudgezogen hat, mit ben finbem man ben Aufwurf verfolgt, und wenn man auf mehrer tiefe ftoft, verfahrt man auf folgende Beife : Man gieft in Die Leffaur fleinen Raffeeloffel voll von bem gefchwefelten Dele und ummittibit! ein Glas Baffer; Die Fluffigfeit bringt in ben Golapfwintel bei und erftict es. - herr A. Chevalier, welcher Diefes leichte ut. Tofffpielige Mittel im Bulletin des sciences agricoles et cesoz gur allgemeinern Runde bringt, führt noch ein febr einfachet Bufit welches nach feiner eigenen Erfahrung bagu bient, alle blejenigen vertilgen, welche fich in die Erbe graben und bei einer bedeutenben Ile aufzufinden find. Dan tof't namlich in 12 Das Baffer 8 Ungen Cor. auf, gießt 1 ober 2 Dag von biefer Auflöfung in bas lod, mein f: Thier jurudgezogen hat, laft in basfelbe Loch 1 Das einer fauen li fließen, welche aus 12 Daf Baffer und einem Kilogramm (ung file Salzfaure bereitet ift, und verschließt darauf bie Deffnung. Fluffigfeiten, wenn fie fich mit einander verbinden, geben ju ind ten Entwidlung von Schwefels Bafferftoff Beranlaffung, welchte Thiere bringt und es erftidt. — Bo bie Plage ber Erbgriffen al graffirt, empfiehlt es fich auch, in ben Beetfurchen Grabon an State Banben zu machen, und die hineingefallenen Thiere mehrere Malitica zu töbten.

Erdharze nennt man die den Harzen und flüchtigen Deim bei genreichts fehr ähnlichen basisch wegetaditischen Substanzen, die graten mit Erden in den Gebirgsarten eingewachsen, und wahrscheinich nit welche in herrührend, welche in frühern Perioden unserer Erde det greicht wälzungen, vielleicht unter Einwirtung höherer Temperatur ohne kallen Beränderungen erlitten. Sie brennen bei geringer hie mit einn für und bei trockner Destillation geben sie ein Det. Man rechnet hieht und bergol, den Bernstein, Steinkohle, Judenpech, Naphta u. i. w.

Grdmandel (Cyperus esculentus), ein Medgras, das jung weben Dberpfarrer Christ als eins der besten Kaffeesurrogate befannt und für Zeiten beschränkter Einführung in dis fich en Koffees im Antendand balten zu bleiben verbient. Das Vaterland dieser Pflanze ist bat für op a und Aegypten. Sie hat liniensormige, steife und hatter, und kleine eirunde Wurzelknollen, welche mit kurzen braunen Festen, bischen sind. Man mahlt für sie ein sonnigliegendes, kustiges Erdrich, bis

ı fcon im Berbfte zuvor gehörig bungt und auflodert, und legt Anfangs i die ausgelesenen größten Knollen 2 Boll tief und 1 Auf weit von eins er aus. Bei fehr burrer Bitterung ift es gerathen, bas mit Erbmanbeln :Ute Pand ju begießen; in einem Beitraum von 11 - 29 Tagen werben freilich oft etwas unordentlich, hervortommen. Dan halt fie nur burch Ja: und Saden rein; auch ift es gutraglich, wenn man fie fpater flach an= felt. Gebeihen die Pflanzen gut, fo haben fie Julius ober Anfangs Aubas Erbreich mit einer bichten grunen Dede überzogen. Bluthen tras fie bei und im Freien nicht, weil fie erft im zweiten Sahre bluben und ere Binterfalte nicht vertragen tonnen. Wenn bie Spisen ber Blatter ingen ju gelben, nimmt man bei trodener Bitterung bas Ginfammeln Anollen vor, welche größtentheils schon bei einer kleinen Lösung und Ausung der Pflangen von felbst abfallen. Es ist nothwendig, daß die von der angenden Erde geborig gereinigten, heimgeführten gruchte burch Abfpus mit Baffer vollends von allem Schmute befreit, bann entweber an ber nne auf einen luftigen Boben getrodnet, und endlich an einem trodnen, Maufen fichern Orte aufbewahrt werben. - Die Erbmanbel tragt gang aunlich ju; von einem einzigen Knollen erntet man baufig beren 100 ber. Die Blatter find, befonders bem Rindvieh, ein fehr angenehmes gut=

; man tann biefe, wenn bie Pflanze gehorig berangewachsen ift, und bie andeln in ber Erbe fich ihrer Reife nahern, abichneiben. - Der aus ben urzelfnollen bereitete Raffee hat ein Del, welches fartt und nicht allgufehr it, wie ber inbifche Raffee; er gibt bem Rorper Nahrung und schwacht nicht. ir hat man bei ber Roftung ber Erbmanbel bas rechte Das ju halten; rch allguftartes Brennen wird fie ihres Dels beraubt, burch allgufchmaches iften wird letteres nicht geborig entwickelt. Auf 2 loth Erbmandel-Raffees lver gießt man ungefahr 3 Zaffen Baffer, wodurch man ein fehr angehmes Getrant erhalt; bes Buders bebarf es außerft wenig. — Diefe Mans n befigen einen ber Banille fehr abnlichen Gefchmad, wefhalb man fie ch ichon fatt biefer jur Chocolabe genommen, und hierzu fehr vortheil: ft gefunden hat. Sie enthalten viel und ein febr trefflich fcmedenbes Del. iches gang bem Manbelol gleicht. Jud berechnete jenes gu !/20 bes Bechts; er erhielt aus 100 Theilen ber frifchen Wurgeln

11 Starte, 30 Baffer

47 Pflanzenfafer mit einem 5 festes Del

7 Schleim fleberartigen Stoff.

as ausgepreßte Del ift goldgelb, von 0,918 spec. Gewicht, von angeneh: em Geruch und Geschmad; es ift etwas nach Safelnuffen riechend, und it einen ichwach tampferartigen Beigeschmad. — Die Spanier bereiten in ber Erdmandel eine Art Manbelmild; effen auch die gangen Anollen, eich Manbeln, jum Rachtifch. Mit großem Bortheil tann man auch eine rt Startemehl bavon bereiten. Brun gequeticht und in Gahrung gefest, ben fie durch die Deftillation einen Branntwein.

Grdmann (D. Linné). Diefer verbiente Gelehrte hat burch bie Ber: asgabe feines ,, Journals für technische und öfonomische Chemie" (auch . nter bem Titel : "Die neueften Fortichritte im Gebiete ber technischen und ionomischen Chemie") ber Landwirthschaftswissenschaft mannichfaltige Beicherungen gufliefen laffen. Jeder Jahrgang biefes, bei Barth in Leip: ig (feit 1828) ericheinenben bochft wichtigen und lehrreichen Wertes toftet Rtblr.

Gronuf. Unter biefem Ramen wachfen in Deutschland im Freien .

?

zwei verschiedene Pfanzen. 1) Die gemeine Erbauf (Bmimbe bocastanum) mit großer Enolliger und fleifchiger Bunel, 2 800000 aftigen Stangel und weißen Dolbenblumen, deren eirunder Cammimiter monde reif wird, woranf auch bald die grünen Blätter abfallen unte Wurzeln ausgraben kann. Diefe schmecken roh fast wie Austanien, w eben fein unangenehmer Leckerbiffen. Wenn fie aber gefotten find, att mit Butter und etwas Pfeffer eine fehr liebliche Speife. 2) Diefda thuringifche Erbnug- bie Erollige Platterbfe (Lathers berosus). Diefes in Solland fehr haufige Gewacht, beffen Same beim Thee fatt ber gebratenen Raftanien genoffen werben, fommittel. Deutschland, namentlich im Tharingifden, Defterreid Burtembergifchen, im Salberftabtifchen und Ragbitt f d en vor, und ist zwar auf den Getreibefeldern als ein wuchembes, 225 des Unfraut ungern gefeben, befto willfommener aber auf ben Biete. füre Bieh ein wohlichmedendes Futter abgibt. Dasfelbe treibt eine ider rothe Bluthe (woran man es leicht ertennen fann) und nicht febric der Erde eine schwarze faserige Wurzel mit den daranhängenten Man nennt biefe in einigen Gegenden auch Erbeicheln, Grund Erbmaufe, Saunuffe (weil bie Schweine febr begierig ban: len) und noch anders. Sie haben über ber Erbe einen foweden, dir viele bunne Zweige getheilten Stangel ober Ranten, ber oft einige Gri wirb, manchmal auch furger bleibt, und fich entweber balb aufrebt :: Erde fortichlangelt, ober an nahen Gegenftanden in die bobe min Blatterchen find langlich eirund, die wohlriechenben Bluthen fieben formig fehr gablreich beifammen und zeigen gang bie Bilbung ber bluthen (Lathyrus perennis). Die länglich runden Rollen, fcmars, haben eine febr bunne Saut und ein weifes, angenehm fulle tendes Fleifc. Bracconot fand in ihnen bei einer nabern Insinf

65,6 Wasser,
16,80 Stärke,
2,80 Eiweiß,
3,00 thierischen Stoff,
5,04 Holzsafer,
6,00 Zucker,

16,00 thing in the three three sail,
0,02 phosphorsanres sail,
0,02 salzsaures sail,
0,36 kleesauren sail,
0,10 phosphorsauren sail,

mit 0,18 Procent eines braunen rangigen Dels und machsartigen einer Spur eines riechenben Princips. Die Rahrhaftigfeit biefes Generaliane verdiente mohl eine forgfältigere Berücksichtigung. (Bergl. fibrigiti fen Artifel Jahrg. 1827 ber Deton. Reuigfeiten G.231, und Jahrgin Dr. 30 und 1816 Dr. 16.) — Bir haben noch einer britten gleich Pflanze - ber ameritanifden Erdnuß (Arachis hypogut benten. Die Frucht berfelben ift eine eiformige langliche, leberariit, zweisamige Gulfe. Die schwachen Stangel breiten fich auf bet Die fchwachen Stangel breiten fich auf bet griffen. Aus den Blattwinkeln entspringen gelbrothliche Schmetterlingsblumit. Frucht fich nach ber Bluthezeit in Die Dberflache ber Erde fentt, und bollonde aus Baie. vollends zur Reife tommt. Ursprünglich in Afrita einheimisch, Erdnuß gegenwärtig häufig in Amerifa gezogen, wohin fie burd !! gersclaven verpffangt feyn foll. In unserem Clima hat man fir bitter auf Miftbeeten cultivirt, von welchen man im Juni bei eintettenbit bie Fenfter abnimmt. Indes meint ber Frangofe, herr Grangt, fifth gewiß an ben bieffen fich gewiß an den hiefigen himmeloftrich gewöhnen wurde. Et bill damit angeftellt au Banan damit angestellt zu Lancep, am linten Ufer ber Ifer, in eine gemannen

Temperatur, etwa 300 Metres über bem Meeresspiegel, am Fuse ber Alette. Am rechten Iseruser, so wie an ben Usern bes Khone und in Sbenen von Viennois, ist die Lage viel wärmer. Auf sandigen vereien ist ihr gebührender Standort. Das Del, welches Grange auf gewöhnlichen Wege daraus erhielt, ist vortrefslich, und übertrifft das m= und Kohlsaat:Del; bloß dem besten Provenceöl steht es etwas nach. st sehr gut zum Vaden und Braten und Salat; in der Lampe brennt ungsam und gibt eine helle Flamme fast ohne allen Kauch. Das ausgezte und getrocknete Wark liesert zerstoßen ein weißes, süßes Wehl, das, drei Viertel Weizenmehl vermischt, gährt und ein schönes Brod gibt. der Frucht erhält man halb so viel Del, als ihr Gewicht ausmacht. In Weite eines Fußes gepstanzt, berechnet man den Ertrag von 4 Quadratzes (à 947 Fr. Q. Kuß) zu 1800 Körnern und ½ Psd. Del.

Frdrauch (Fumaria), ein Blumengewächs, bessen Gultur im Grunde lachlässigt wird. Den Blumenfreunden empfehlen wir Fumaria nobiben schon en Erdrauch 24, in Stbirien einheimisch, und fast in Moden burch Samen fortsommend; die schönen weißen Blumen mit en Lippen bilden am Ende des Stängels eine Araube. Ferner ben im zr grünen Erdrauch (F. sempervivens) (), aus Canada, mit blaß purrothen Blumen mit gelben Spigen. Endlich ben ähren tragenden drauch (F. spicata), im sublichen Europa einheimisch, eine der schönzatten biefer Gattung. — Der gemeine Erdrauch (F. officinalis)

ert ein bem Bau vorzugiehendes Karbematerial.

Frdraupe, die, der Wintersaateule. (Phal. noct. segetum) biefen Beind ber Saaten bat zuerft Doctor Schweiger im "Alls meinen Anzeiger ber Deutschen, Rt. 300 1827, aufmertfam nacht, da er fich im Berbft in Sach fen in ungewöhnlicher Menge und c verheerend zeigte. Die Farbe ist graugeun, die Lange 11/2", die Dice - 3 ", 12 Belente, bavon 8 mit 16 Ruffen, fcharfe, hornartige Freffan: t, womit fie bedeutend ftarte Pflanzenftangel abbeifen fann. Des Tags chen fie 3 — 4 Boll tief in die Erde und tommen, ihrer Ratur nach als ven der nachtschmetterlinge, Abends erft zum Borschein und richten auf in Saaten, die fie treffen, ihre Berheerungen an - Rubsen, Raps, im rbft gefaete Futtererbfen, weiße Rüben. Im Kartoffelfelbe benagen fie bas aut, boblen bie Anollen unter ber Erbe aus und verurfachen bas Abfterben : Pflanzen. Die Rapspflanzen schneiden fle, wie mit einem Meffer, bicht er ober unter ber Erbe von ber Burgel ab, gieben bann bie Blatter gu fich ter bie Erbe und vergehren fie mit unglaublicher Gefchwindigfeit, greifen ch wohl die Burgeln felbst an. Diese Nachricht veranlagte in Rr. 340 3 Angeigers mehrere Belehrungen von ben herren Runge und Frens 1, wovon wir hier bas Wefentlichfte in ber Rurge mittheifen. Die Raupe echt im August aus bem Gi, fangt im Berbfte ihre Bermuftung an, triecht nn jur Ueberminterung in bie Erbe , fommt aber im Fruhjahr wieber jum orichein, ift bann am gefrafigiten und wird ba auch Aurifelbeeten ichabs h. Als wirksamftes Vertilgungsmittel rath man ben Uebertrieb von Schas n, Enten und bas Beftreuen mit Rug an. Im beften wird wohl immer e Natur durch eine ihr ungunftige Binterwitterung helfen. Ihren Schmete rling findet man in Doffen beimer's Wert im funften von Treitfchte rtgefetten Bande beichrieben *).

^{&#}x27;) Anbre's Detonom. Reuigfeiten 1828.

v. Lengerte's landw. Conv. Ber. I. 286.

Erbicheibe, Balbrübe, Schweinsbrod (Cyelmenenropener eine häufig im füblichen Deutschland an schattigen Ortm wilderin Pflanze mit einer großen fleischigen, scheibenförmigen Burgel, weber giftig sepn soll, aber gebocht und gebraten unschählich ist, und von der nen begierig aufgesucht wird. Im Garten, bei uns cultivirt, zieht mathrer schönen Blumen wegen, auch gern in Töpsen. Die Bemehrensschiebt am besten durch Samen, den man in einer mit Sand vermischen haften Erbe zieht. Strenge Winter halt diese Pflanze im nördlichn Dereit and im Freien, ohne bedeckt zu werden, nicht aus. Die Blüthn karz zwischen röthlich oder weiß, oder purpurroth und riechen sehr angenkt.

Grdwolle. Man hat fie in Rieber = Defterreich 18 guid. ber Erbe entbedt; fie scheint aus verwittertem Torf ju beftehn, ir: biegsam und von rothlichgrauer Farbe; man hat fie ju huten aust befonders aber mit Erfolg graues Papier baraus bereitet.

Gren, in Sch waben, jum Drittenmal aden; in Bitt adern überhaupt. Auch in beiben Gegenben: bie hausflut.

Grfahenng. Unter Erfahrung im ötonomifden Ginne tonne :nach Rorte - nichts Anderes verfteben, als bie urfprunglit. einer Bahrnehmung, bann aus beren vielfad mittim ter Brobachtung gezogene Folgerung für ein landen ichaftliches Berfahren. Die Erfahrung führt alfo ben Begi welchen fie von ber Beobachtung übertam, in ben landwittfichaftite richt ein, indem fie die zwedmäßigfte Unwendung befelben auf igm Bweig ber landwirthichaftlichen Thatigfeit folgert, und biefe ihn enblich als Gefes anertennen lagt, beffen Boblthatigfeit bam tit ober fürzere Dauer feiner allgemeinen und besondern Guttiglit tit Rur wenn Erfahrung auf folder Bafis feft aufgerichtet ficht, if umwandelbar, als mahrhaft practifch zu betrachten, als unanitien gitimitat. Sie gewährt Sicherheit, erwedt Bertrauen und Mention landwirthschaftlichen Krafte. Ruhig widersteht fie der immet um luftigen Speculation, fich erfreuend ber unabläffigen Saat und fine bereitet wieder neue Wahrnehmungen vor und unterfügt fir mit unerschöpflichen Schabe, als mahre Selbstherrscherin und mahrbaren und wohlbegrundeten Reichs. Erfahrungen mogen verbleichen im furite bunberte, aber bie Erfahrung felbft, in ewiger Regfamtelt, fort und fort der Bluthe ihrer Rraft, ewig das Reue mit dem Meanmarties Gegenwartige mit bem Bergangenen in Ginflang bringent. auch hier ber Kreis bes ewigen Sepns in ber Natur bemetfen, ba find und Ende in einander verschmelzen und verlieren in nothwendigt wirkung bes Seyns und Berbens. — Rach obigem Begiffe bet Williamirb est num ich mirb est nu wird es nun jedem Lefer von felbst einfallen, wie boch so arger Mittelienem ohlen Manne er jenem eblen Borte, befonders in ber landwirthichaftlichen Bell, it marb und mied in ber landwirthichaftlichen Bell, it. ward und wird, ja wie der hochstbedeutungsreiche Begriff, als femt beraubt, in eine bauerifche Richtigfeit herabgezogen worben ift. Die tenlose Anecht, teiner Ginsicht bes Beffern fabig, gibt fein alter fenn, und mare fepn, und mare es auch nur auf eingeffeischten finnlofen Abetglutt grundet, für Erfahrung aus, mit thierifder Infintmafigfiti harrend. Gein oft nur wenige Bilbungsfrufen hoher flebenber Der bil nicht viel weniger gedankenlos, ebenfalls an das hergebracht und feine langft perfernente feine langft vertnorpelte Praris "Erfahrung", mahrend et jetter. Erfahrung und mahren er jetter Erfahrung, und mare fie noch fo unwidersprechlich auf Mahruhmui-

obachtung gegrundet, als Schwindelei ber Belehrten, bohnifch von fich ift. — Gebilbetere Landwirthe icheuen fich nicht, ein ihnen einige Dal gestoffenes Begebnif alebald, und nicht ohne Anmagung gegen Zweifelnbe, Erfahrung auszugeben, mahrend man fie vergeblich nach der Thatje ihrer Wahrnehmung und nach ber Erfenntnif ihrer Beobachtung fragt. benn nun aber jenes Gewohntseyn, jenes Bergebrachte bes Gebankenlofen, b biefes Begebniß ber Gebilbetern, welche weber richtig mahrnehmen noch bachten, in ben meiften gallen wohl Erfahrung zu nennen? - Wir ien weiter. — Man ruhmt häufig einen praktischen Landwirth, welchem n, ohne Widerspruch zu finden, fast alle sonstige landwirthschaftliche Ausbung absprechen muß, ale einen "erfahrnen Mann", ale einen Mann von roßer Erfahrung". Wir muffen hier die Frage aufwerfen : ift ohne tuch: e Ausbildung und ohne grundliche Ginficht Erfahrung möglich? - Die age ift ohne Beiteres zu verneinen, wenn wir unter Erfahrung nur bas verfteben haben, mas, als richtige Folgerung aus unbefangenem Bahrs hmen und einfichtiger Beobachtung jum bemahrten Gefes erhoben worden. ur insofern ber landwirth mahrnimmt und beobachtet, ift er zur Erfahrung eignet, ohne in beständiger Befahr ju ichweben, feinen Schlendrian fur Erbrung anzusehen. Schlendrian abet, Gewohnheit und Bergebrachtes finb n ber Erfahrung baburch auf immer gefchieben, baß jene leblos liegen id fteben bleiben auf ihrer Stelle, mahrend biefe immerfort im Reimen, bachsen, Bluben und Fruchten begriffen ist, wie die Natur felbst, welcher fie igehort. — Während ber Schlendrian fich auf feine Praris beruft, ber Theo: e als eines Scheines spottend, erzeigt fich die Erfahrung als das Herz alles ndwirthichaftlichen Strebens; raftlos nimmt fie Alles in fich auf, mas Zahrnehmung und Beobachtung ihr zuführen, um es mit lebendiger Kraft s in die entfernteften Theile ihres organifchen Wirfens gu vertheilen und es i belebende Thatigfeit ju fegen. Unfere Erfahrung weiß alfo nichts von einer rennung zwischen Theorie und Praris; fie ift eben bie Summe beiber, fo wie e auch Beiben wieder neuen Stoff zu neuem Leben vorbereitet *).

Grfurt's Land = und Gartenbau. Erfurt ift feit Jahrhunderten n flaffifder Boben für Kelb = und Garten: Detonomie und noch immer zeich = et feine Umgegend fich burch hohe Bollfommenheit beider Erwerbszweige us. - Die Stadt Erfurt liegt mit ihren fegensreichen fluren in einem om Gera : Fluffe bemafferten und mahricheinlich auch baburch gebildeten hale. Die Berg = und Sugelreihen, welche basfelbe einschließen und begren: in, find von verschiedener Beschaffenheit. Die Bergeette, welche gegen Abend orfteht, ift mehrere 100 guß über bem Bette ber Bera erhaben und fallt, n Gangen genommen, unter einen Bintel von etwa 15 - 20 Grad bem fr furter Thale ju. Diefe Gegend hat größtentheils zwar ein fruchtbares. d besonbers gut jum Lein : und Robibau eignendes Erbreich, aber auch iel naffalten Boden. Die fich gegen Mittag ausbehnende, fast gleiche Sobe it meiftens mit Balbungen, mehrentheils Laubholgern, befett. Gegen Mors en gieht fich eine andere Sugelreihe, im Gangen wohl um 1/2 niebriger, als ic vorige bin, beren vorzuglichfte Glieber nach ber Thalebene unter einem Bintel von 15 Grad fallen. Nordlich fteht Erfurt's Beichbild jum Theil er isolirte Rothberg vor. - Die hiefige Floggebirge : Formation ift aus untem Flogfandftein, jungerem Floggipe und Flogfalt conftruirt. Bon aufs leschwemmten Gebirgslagern tommen Ries : und Sand : nebft Lehmlagern

^{*)} Möglinfche Unnalen, 286, 15, 6. 435 - 439.

vor. Erfurt's Blogebirge find bie Fortfegung bes Thuringer Balin ges, um und über beffen Ur = und Uebergangsgebirge (Granit, Giann und Thonfchiefer, Porphyr 2c.) und altern Floggebirge (Tobtliegenbes, Flögtalt und Slöggipe) fie, wie um einen Rern herum, gelagen fint. 2 Sanbboben, wozu bie Bafis ber Erfurter Gegend, bas bunteg fanbftein=Gebirge, Beranlaffung gegeben hat, unterfcheibet ichter theilhaft burch feinen bobern Feuchtigfeitsgrab. 200 der Grund und Inin Folge bes jungern Flotgipegebirges, größtentheils aus Gips:: befteht, eignet er fich mit Bortheil nur gum Beinbau. Racht be in ' Gipe-Formation vortommende Thon ben hauptbeftandtheil bed Minic aus, fo entfteht nach Beschaffenheit besselben, je nachbem er berhattat artig ober erdig ift, ein verschiebengeeigenschaftetes Erbreich. Ift et be fo tommt es wieder barauf an, ob er ein fettiger oder ein magerer und ger Thon ift. Im lettern Fall hat ein folder Boben oft gang bit Gent ten eines fandigen Thon = ober Lehm =, im erftern Falle bie eines id denden Bobens. Das von dem fteinartigen Thone gebilbete Erbrid feiner Befchaffenheit viel Aehnlichkeit mit einem Biefigen Boben, inter ebenfalls bas Baffer nicht gehörig anhalt, und jur Aufnahme bit fin wurgeln nicht fehr gut fich eignet. Die Daffe bes obenermahnten S: birges besteht aus einer febr großen Angahl übereinanderliegenbit mehrmals und mannichfultig mit einander abwechfeinber Schichtm von bichtem Ralestein, Mergel, Thon, Sandstein und einer Int Suit Diefe verschiedenen Schichten find balb nur einen ober einige Boll, ball rere Buß, ja zuweilen mehrere Lachter machtig (bid). In ben Enlit fie zum Borfchein tommen, theilen fie ihre Gemeng : und Beffuntiff Adertrume mit, und veranlaffen fo die Entfte bung von febreit denen Bobenarten, welche nach Beschaffenheit bet Umfand, tie je nachdem ble Floge ftarter ober schwächer find und eine mehr ten ober mehr fchrage, verticale Lage haben, in weitern ober firjem mit einander abwechseln. Besteht bie Oberstäche aus Ries: mb lager, oder ift dieselbe nur flach mit anderer Erbe bededt, fo bille gum Aderbau fast gang unbrauchbares Land, indem ber Ries be gleich in die Tiefe verfinten lagt, wo es den Pflanzenwurgeln nicht mit fann. Der Lehmboben, ber fanbige Lehmboben, britisch Sand, ber nach ber verfchiedenen Befchaffenheit ber Lehmlagtim mit bem Lehm fich gemischt habenden Untergrundes in Erfurt's dinne gebilbet hat, gehört zu feinem fruchtbarften Aderboden, menn et, mir mit der Fall, mit einer hinreichenden Menge von humus verfest ift. chen Gegenden ift letterer in fo reichlichem Dafe vorhanden, biftin bavon eine fcmarge Farbe erhalt, und mas bie Fruchtbarteit bielet mach nam falle and ber ber beitet bielet noch vorzüglich erhöht, ift fein reicher Kalkantheil und die große Zink Rrume. Aus Tufffte in und Moor und Torf gebildeter faltiget mooriger und torfiger Boden findet fich in Erfurt's Umgiffelin und mieden hin und wieder; bennoch tommen naffe und versumpfte Terrains stagnirenden Durchfinterungs = Baffers ober hervorbtedender mittellen non To Quellen vor. An mehreren Stellen trifft man Roch faliquellen Gruren non Richard Spuren von Bitterfalz und falzsaurer Bittererbe, mimme Schwefelwasseran. — Die geographische Breite obtite hohe Erfurt's ift 50 Grab 58 Minuten und 46 Secumben; bir Erit hung ber Stadt über bie De eresfläche beträgt nach Roffiniti

4 Fuß. Die fie jundchft umgebenden Berge find 100, 200 bis 300 guf Indem lettere bas ausgebreitete Thal von einer Seite gegen zu hef-: Gewalt ber Winde schuten, tragen fie auf ber andern auch mit zur bohung ber Temperatur das ihrige bei. Defmegen und weil Erfurt aber hoch über ber Meeresfläche liegt, als feine Rachbarn in Often, Bes und Guben, genießt es ein marmeres, gunftigeres Clima, bas fich befon: 8 auch burch eine vielen Kelb : und Gartengewachsen jusagende Troden: t ber Atmosphäre auszeichnet, welche vorzüglich barin ihren Grund hat, i es an großen Wasserstächen fast ganzlich mangelt (burch welche sonst so afig nachtheilige Nebel und Reife veranlagt werben) und bag bie benachbar: : Berge die feuchten Bolten an fich ziehen und baburch bas Erfurt'sche al befreien. — Bas die Natur burch vortheilhafte Lage, fruchtbaren Bo: und angemeffenes Clima ju Gunften von Er furt's Feld : und Gemufe: u mit freigebiger Sand leiftet, wird noch burch verschiedene andere örtliche erhaltniffe von vielen Seiten fraftig unterftugt. Um wichtigften, in Rud:)t ihres Einflusses, sind folgende: 1) Dag bas Eigenthumsrecht bes fers und beffen freie willführliche Benugung im Allgemeinen wenig ober r nicht burch frembe barauf rubenbe brudenbe Berechtsame, Frohnben, huten, Triftgerechtigfeit zc. beeintrachtigt wird; 2) baß fich unter Ers r t's Dekonomen und Gärtnern eine bebeutende Anzahl durch eine, auf ihre rwerbszweige gerichtete, lobenswerthe Thatigfeit und Induftrie, fo wie burch gene und ererbte Erfahrungen im Land = und Gartenbau fehr vortheilhaft iszeichnet. Da diese Productionszweige schon seit frühen Jahrhunderten ühten, fo pflanzten fich bie barin gemachten Beobachtungen und Erfahrun: n von Generation ju Generation fort. Dem berühmten Reich art (f. b. rtifel) gebührt bas Berbienft, ber erfte gewesen zu fenn, ber biefe Daffe von tern praktischen Kenntniffen in ein Spftem brachte und fie burch gablreiche gene Berfuche erweiterte, berichtigte und erganzte; 3) daß es - in Folge :8 in Erfurt in bedeutender Menge unterhaltenen Mast =, Milch = und tugviehstandes zc. - nicht an ben jum Betrieb bes Ader = und Garten= aues nothigen Erforberniffen und insonberheit nicht an einem hinlanglichen) ungervorrath fehlt, ber eine ber wichtigften Stugen besfelben aus: racht; 4) bag man Gelegenheit hat, bebeutenbe Quantitaten Beu, viele zum tiehfutter taugliche vegetabilische Abgange ju ziemlich mohlfeilen Preifen zu thalten. - Durch bie jest angeführten Umftanbe und bie oben entwickelten aturlichen Berhaltniffe ber Erfurter Gegend wird nun 5) bas bort ublije Kelderspftem mit befommerter Brache als paffend begrundet nd gerechtfertigt; 6) bag Saaten und Ernten von manchen Seiten gegen erstörenbe Bufalle, burch Thiere, Unfrauter, Pflangenfrantheiten und Bits erung, wo nicht gang gefichert, boch ihnen nicht zu fehr und oft ausgefest ind, ift ebenfalls noch ein großer Gewinn. 7) Endlich macht noch eine Saupt= riebfeber bes Erfurt'ichen Acter : und Gartenbaues ber ichnelle, fichere, usgebreitete und vortheilhafte Abfat feiner Erzeugniffe aus. Erfurt's auf 19,000 Seelen ansteigende Bevolkerung bedarf nicht nur zu eigner Confums ion eine große Menge von Felb = und Gartenproducten, fonbern auch ins lähere und entferntere Ausland werden viele derfelben mit Bortheil verfendet ind zwar entweber im naturlichen roben Buftande, ober nachbem fie vorher n verschiedenen einheimischen Bereftatten (in Delmublen, Graupenmublen, Aniebrennereien, Starkefabriken, Branntweinbrennereien ic.) zu Gute ges nacht und verebelt worben find.

Die Erzeugniffe bes Erfurt'ichen Felbbaues find vorzüglich fole

gende: 1) Beigen. Namentlich zeichnet fich burch ausgebehnten Biro bau bas 2 Stunden von Erfurt gelegene, jest weimarifde bif Ubeftabt nebft einigen nachbarlichen Dorfern aus, welche befregen im gemeinen Leben bie Beigenborfer genannt werben. Ju bim tier Clima ber am Steiger gelegenen Dorfer ift nebft bem Commine auch der Commerweigen, befonders ber begrannte, welche ven ... nicht leicht angegangen wirb, eine fehr gangbare Getreibeart. 2) Itig Binterroggen ift die zweite Sauptgetreideart des Erfurter Bitie Sommerroggen baut man nur, wenn jener auswintert, aber auf falten 3. wohl ein Gemenge von Beigen und Roggen, bas einen reichern Em; fert als Beigen ober Roggen für fich allein cultivirt. 3) Berfie, tie. bie zweizeilige große. Dicfelbe empfiehlt fich burch vorzugliche Galla Schonheit bes Rorns und wird außer jum Bierbrauen besonders :: 3 Graupenfabrication fehr gefucht, ba fie fehr ichone weiße Graupen Die Graupenausfuhr aus Erfurt ift nicht felten jahrlich auf ich-1500 Centner geftiegen. 4) Saber wird in ber Regel menign # Für manche benachbarte falte Berggegend ift er aber die hauptfrudt. Lettere gilt auch vom Einforn ober Dintel, ber in ber Em felbft aber gar nicht angetroffen wird. Much Spelt und bie griff Maisart find bisher nur versuchsweise angebaut worden. 5) 🌣 wird zwar hin und wieder, jedoch nur fparfam erzeugt. Deft = behnter war bagegen bis vor furgem ber Anbau 6) bes Ranat famens, der in großer Menge ins Ausland, befonders auch nach Exil verschickt murbe. Mit ber jest verminderten Rachfrage bat abet 222 Erziehung abgenommen. 7) Die Erfurter weißen Bohnte wegen ihrer vorzüglichen Gute gefchatt und haben ftarten Abfat ins Im Daber man fich auch der Erziehung derfelben fehr befleißigt*). 8 6:3 werden haufig und in doppelter Absicht gebaut, theile jum Reifmette. um als grunes Gemufe benutt ju werden. In letterer hinficht with ben fogenannten Erbeleiten frubzeitige Erbfen auch im Grein mit 9) & in fen. Man zieht fie ebenfalls in ziemlicher Menge; eben fo 10 9 ith bohnen und 11) Biden. 12) Binterrüb famen und 13 Binte raps liefern, ba fie in Erfurt's Fluren einen entfpreden finden und burch Dungung reichlich unterftust werben, ergibig fine Daher man fich bier fehr fart auf ben Unbau biefer Delgemacht auf bie Cultur 14) bes Sommer = Rubfens und Rapfes legt. Dit 2: biefer Gemachfe werben größtentheils auf einheimischen Delmublia verarbeitet, wovon jahrlich fur viele taufend Thaler ausgeführt mit. 15) Mohn wird feit einer Reihe von Jahren ein farter Sandel und jahrlich mehr ale 10,000 Rthir. gewonnen. 16) Der Cenfile berweiße, ift bei Erfurt, mehr aber noch in ben fluren des benatit Gispersleben eine wichtige Gulturpflanze. 17) Lein wird in Stadtflur febr fparfam, häufiger auf benachbarten Dorfichaften, jebit .. hier meistens mehr jum eigenen Berbrauch als jum Bertauf & 18) Unis gewahrt man mehr auf ben Sohen als in ber Thaletini. manchen Sahren bringt er bedeutende Summen (über 6000 Ribli. 19) Coriander wird in geringerer Menge, befto mehr 20) € da fummel erzeugt, besonders wenn fein febr fcwantender Preis bed 21) Bon ben Siebengeiten gilt basfelbe. 22) hopfen ift ein #"

^{*)} Ueber beren Gultur f. Un bre's Reuigkeiten Jahrg. 1823, Rr. 71.

ab mangelhaft betriebener Culturzweig. Bon Rammel unb Rene I will man nichts wiffen. 23) Der Ba ibb au ift feit ber Bekanntwerbung ab dem stärkern Verbrauche bes Indigos nur noch in Erochtelborn, nem 3 Stunden von Erfurt gelegenen Dorfe, ju finden. Eben fo gerieth r Saflorbau - einst eine ergiebige Erwerbequelle - ganglich in Bers II. 24) Beberfarben werden nur in geringer Menge gebaut, Bau und rapp gar nicht. - Ale Futtergewachse cultivirt man 25) ben Rlee und 6) die Lugerne, die in dem tiefen, lockern, fruchtbaren und hinlangliche cuchtigfeit jurudhaltenben Boben bes Thales herrlich gebeihen. 27) Die : 8 par fette, welche in ber kalkreichen Gegend überall ben Stoff findet, ben c zu ihrem Gedeihen vorzuglich bedarf. Bon Lugerne, Rlee und Copartte wird viel Samen erzeugt und erportirt. 28) Die Runfelrüben, 9) die weißen Ruben und 30) die Dohren gedeihen auf biefem von Latur ober durch fleißige Bearbeitung bis auf die erforderliche Tiefe gelockerten Boden vortrefflich. Dieß gilt auch von den 31) Kartoffeln, die aber auch uf Schlechterem, fleinigem und tiefigem gande (j. B. wie bas ber gerobeten Beinberge meiftens ift) noch erträgliche Ernten liefert. - Erfurt's Bartenbau bringt fast alle Arten von Rüchengewächsen hervor. Die im Brofen angebauten find vorzüglich : 1) Der Rop ftobi, ber besonders auch ur Bereitung bes Sauerfrautes und Romftes - einer Thuringer Lieb: ingespeise — verwendet wird. 2) Wirfing und Savopertohl, so wie Blau = ober Braun tobl nehmen bei Erfurt ebenfalls nicht felten jange Meder ein. 3) Der Blumentobl wird vorzüglich fart im Dreienrunnen, aber auch auf Gartenadern gezogen. Begen feiner vorzuglichen Bute wird berfelbe weit verfahren. 4) Kohlrabi und Kohlrüben. 5) Roth e Ruben, welche haufig mit Effig eingemacht und zubereitet ge= noffen werden. 6) Paft in aten find gegenwärtig nicht mehr beliebt. 7) Der Rettigbau hat fich, bes verminderten Abfages wegen, vermindert. 8) Meerrettig tonnte auf volltommnere Beife cultivirt werben. Der in ben benachbarten weimarifchen Drtichaften in neuern Beiten fich febr ausgebreitete Zwiebelbau hat auch ben Erfurter beeintrachtigt. 10) Die große Gartenbohne (Puffrohne) nimmt jährlich eine große Anzahl von Medern in ber Rabe ber Stadt ein, ba fie grun eine ber vorzuglichften Lieblings; gerichte ber Erfurter ausmacht. 9) Gurfen werben zwar noch acters weise, jeboch lange nicht mehr in fo großer Menge angebaut gle in frubern Beiten, wo die zwedmäßige Culturart biefes Gewachfes in Erfurt's Nach= barfchaft noch weniger ausgedehnt war. Der ehemalige ftarte Majoran = und Artisch odenbau hat fich gang verloren. Die Brunnenfreffe (über b. Bau vergl. d. betreff. Art.) mirft burch ihre Cultur in ben eigens bazu eins gerichteten Bafferleitungen (Rreffenklingern) ber Dreienbrunnen außers halb ber Stadt noch immer bedeutende Summen ab, jedoch taum ben vierten Theil, ale im vorigen Saculum.

Erfurt's Dbfit aum zucht ift im Ganzen genommen bas nicht, mas fie nach ben Berhaltniffen bes Glimas und Bobens fenn konnte. Im Ganzen mangelt es an praktifcher Kenntnis biefes Erwerbszweigs, beren Berbreitung in neuerer Beit burch die Berheerungen, welche die Franzofen im I. 1813 unter ben Anpflanzungen anrichteten, noch mehr zurudgehalten wurde.

Auch der Weinbau, ber ehedem von den Erfurtern mit besonderer Borliebe betrieben wurde — so daß in den zwei gunftigen Beinjahren 1652 und 1653 gegen 35,000 Eimer Bein gewonnen werden konnten! — ift in den neuern Zeiten sehr herabzekommen. Indessen wird man dies minder

tadeln konnen, ba diese Branche, wenn etwas barin gelesst mehn ist, in ber Erfurter Gegend mehr Zeit und Mühe erfordert, als mit den nehn Ertrage in richtigem Verhältnisse steht. Man findet zwar noch hin wir micht unbeträchtliche Weinberge, auch sind einige der neuem Jahren 1811, 1815, 1819, 1821 wieder ziemlich erziedig, sowohl in Luciana Quantität gewesen, doch scheint deshalb keineswege eine Erwinnund hiesigen Weinbaues empfehlenswerth *).

Grle, Die, Eller, Elfe, Aller (Alnus glutinosa - Betula ite ein bekannter, faft überall, boch am beften an Bachen und in fumplim genben, wo fonft nicht viel machfen will, gebeihender Baum, beffin ?:.. wlichfigfeit ibm den Rang vor ber Pappel gibt, welche er aud, fem weiche Solgarten, bis auf die Birte, hinfichtlich der Gute und Fefigite a Bolges jur Feuerung übertrifft. Ginen eigenthumlichen Beth mit Erlenholz noch besonders burch feine Dauerhaftigkeit im Baffer; get : Cichenholze geht es burch Jahrhunderte gur Berfteinerung über, and andere beffer und fefter icheinende Bolger ofters ichon bagegen in dinent Menschenalter von Faulnif und Moder verzehrt worden find. Dat &: Zann ferner auch von Drechelern und Tifchlern bearbeitet werben unt:" eine ichone Politur und Beige an. Die Burgel liefert einen fonn Die Rinde wird jum Gerben, Gelbs, Brauns und Schwargfarben, but jum Futter für Schafe und Ruhe benutt. Die Blatter (grun) merben gtir um, außerlich aufgelegt, Milchenoten bei Bochnerinnen vorzubeugen. Fortpflanzung der Erlen gefchieht am beften burch ben Samen "). Ditte im October und November relf, und Die Samengapfchen muffen, de öffnen und ehe ber Same herausfallt, abgenommen, getrodnet mi ausgeschüttelt werden. Das Saen geschieht entweber im Derbft ober grit. ber Same barf aber nicht bebeckt werben. Am beften thut man, wem Berbfte 3weige und Samenbufchel abschneibet und bie Stelle, mo bil hintommen follen, damit belegt und dem Wind und Better bat Ing überläßt. Dabei verfteht es fich von felbft, daß folche Plate, wem m Gras barauf machfen follte, im Anfange mit Abgrafen verfcont weiter um die jungen Pflanzchen nicht mit abzuschneiben. Die Erlensus . in 7 — 8 Jahren gegen 30 — 35 rheinl. Suß hoch, 1/2 Suß is in und 20 Stud bavon geben einen tuchtigen zweispannigen But Bolg. Wenn man bie jungen Erlen von ungefahr 4 Sabren 4 Miller ins Quadrat auseinanberfest, fo tann man ichon nach 8—10 Mills Balfte bavon, eine um bie andere, fallen. Aus bem Stammt, milita 2 Boll hoch bleiben darf, fchlagt in furger Beit vieles Geftraud aus, bei fo ftart wirb, baß es nach 3 — 4 Sahren füglich wieber abgehann gann. Sahr Gerta aber abgehann gann. tann. Jebe Erle aber, bie nach bem gallen wieber gut ausschlagen fel. mit einem fchragen und glatten Siebe abgehauen werben, bamit bit ablaufen tonne, sonft fault der Strunt an. Das beste Brenn: und geben zwanzig : und mehrjährige Erlen. Die norbifde meife Git (B. alnus incana) machft nur in norblichen Gegenben auf Beigen fanbigem Boben; ihr Sols wird von ben Tifchlern vorgezogen. Grnte (Fech fung, Fechenung) ***). Unter Ernte verfteht mur?

Dr. D. E. B. Bötter's "Agronomische Schilberung Erfurt's mb in timgebung." — "Reichart's Lands und Sartenschaf." 20. 1. — g. a. Lands und hauswirth, 1823.

**) Anbre's Soul Tree.

^{**)} Anbré's Reuizkeiten 1888. ***) Rach Burger und Schweißer.

nlich alle die Arbeiten, welche jum Wegbringen ber Pflangen bom Welbe (Ueber bie auch bagu gerechneten Gefchafte bes Drefchens und nigens der Felbfruchte fiebe ben betreffenben Artifel.) Es tommen bei er Berrichtung in Betracht : a) ber Schnitt ; b) die Trodnung ber Betreibene 20.; c) bie Aufbewahrung ber Barben und trodnen gutterpflangen. Pflangen werben in einem verschiedenen Buftande ihrer Ausbildung von Felbe weggebracht, je nachdem die Benugung ihrer Theile Statt findet. ige werben geerntet, wenn fie ihre Blatter vollstandig entwidelt haben, i. ber Ropffohl; andere, wenn ihre Burgeln ausgebilbet find, g. B. Ruben, hren 2c.; noch andere jur Beit ihrer Bluthe, g. B. die Grafer und Futters achfe, auch einige garbe = und Gemurgpflangen; bas Getreibe aber und Delfruchte bleiben fo lange auf bem Ader fiehen, bis bie Rorner vollmen ausgebilbet, reif find. Man erfennt diefes, wenn felbige ihre vollibige Große erlangt haben, mehr hart ale weich find, fich nur fcmer zerden laffen und bei bem Berbruden weber eine mildige noch mafferige chtigfeit von fich geben. Bei einigen Arten biefer Pflangen werben bie mer zu gleicher Beit reif, wie bei ben grasartigen mit Mehren, Roggen, zigen, Gerfte. Aber bei bem rispentragenben Getreibe unb Delgemach fen werden die Rorner in bemfelben Berhaltniffe nach eins ver reif, als fich nach und nach ihre Bluthen entwidelten. Bier barf man Ernte nicht verschieben, bis fie fammtlich reif find, weil fonft bie erfiges ten und volltommenften ausfallen wurben; fie muß vorgenommen werben, in der größere Theil reif und die übrigen völlig ausgehildet, nur noch nicht den find. Ueberhaupt läßt fich annehmen, baf es bei allen Krüchten beffer , ein paar Tage zu fruh als zu fpat zu ernten. Die Ernte ber gutters . oachfe geschieht mit ber gewöhnlichen Genfe. Bur Ernte bes Getreibes b anderer abzuschneibender Pflanzen aber bebient man fich entweber ber en se, bald mit bald ohne Gerüste (Korb, Bügel, Gabel), oder der ich e l ober bes Sigets (ber Saufenfe). 3m Allgemeinen verblent bas: ige Ernteinftrument den Borgug, welches bei gleicher Bollfommenheit ber richteten Arbeit bie wenigste Beit und Rraft erheischt. Demnach wird bie en fe fast in allen Fallen ber Sichel und bem Siget vorzuziehen fepn; r bann nicht, wenn fich bas Getreibe platt gelagert hat, ber Raps febr rt ift zc. - Die abgeschnittenen Getreibehalme muffen vor bem Gins euern hinlanglich troden fenn, um in ber Folge nicht in Gabrung unb erberbniß überzugeben. Das Abtrodnen berfelben gefchieht entweber in d maben ober in Garben. Welches vorzugiehen fen, barüber find bie einungen noch getheilt. In Schwaben tann fammtliches Getreibe abs trocenet werben, und alles basjenige, welches viel grunes Unfraut enthalt, er felbst noch faftige Stangel und Blatter bat ober in feuchtem Wetter ges mitten wird, muß barin bis ju feiner Abtrodnung liegen bleiben. In ar ben bagegen tann nur folches getrodnet werben, welches rein und reif und in trodenem Better geschnitten wirb. Much bie Delgewachse muffen öftentheils entweder in Garben oder in Saufen, nicht in Schwaden trodinen. jaft jede Pflanze bat hierin ihre Eigenthumlichkeiten, auf die unter bem fie treffenden Artifel aufmertfam gemacht ift.) Bit das Getreibe ober bie Sutters lange ic. im Freien endlich fo weit ausgetrodnet, bag man fie ohne Gefahr ner nachtheiligen Gahrung aufhaufen taun, fo werden fie entweber in cheunen ober auf Boben gebracht, ober im Freien auf Feimen Riethen, Triften) gelest, aufbewahrt. Beibe Mufbewahrungsarten haben re Bortheile. Saufig werben bie ber lettern noch nicht genugend beachtet.

Ertrag und Untersuchung der Ertragsfähigkeit deb Adc: bodens. Ertrag nennt man im landwirthschaftlichen Sinne ben 20 = ober bie Menge ber Erzeugniffe ber Meder und Biefen, ben Ruben tent Biehjucht, ober auch jeden Gewinn von irgend einem landwirthidaft & Bewerbezweige: Rober Ertrag ift mohl zu unterscheiben von rein. Ertrage. Unter erfterem verfteht man nur bas von einem Birthitit ameige ohne Abjug ber Roften Gewonnene. Derfelbe fann febr bod i. und bennoch, hinfichtlich feines wohlthatigen Ginfluffes auf bie Better ber Landwirthschaft und ihrer Betreiber, gegen einen viel niedrigern bet tend gurudfteben. Go bedingt bobe Ertragsfabigfeit auch gerade nit: ringen Productenmerth; gegentheils finden wir g. B., im Gangen anmen, bort bie hochsten Getreibepreife, wo basselbe am reichften formt. 30 Angabe bes Brn. von Sumbolbt ift ber Durchfchnitteertrag te 22 in Mexico das 25fte Rorn. In Frantreich, pflegt das 10te, == : England vielleicht bas 12te Rorn ber bochfte Ertrag gu fern. Je schlechtern Gegenben Deutschlanbs balt man bas bte ober tie. Rorn für eine gute Ernte. Das Werthverhaltnif bes Getreides in ! Ländern entspricht in der Regel ber obigen Norm. — In Rentude Der Staaten) ift bas 22fte Korn bas Marimum, in Derico bingege man, wenn bie Felder gehörig bemaffert werden, haufig ichon bas -! 80ste Rorn gehabt. In Cholula gewinnt man bas 30ste bis 40ste &: in Belape, Salamanca, Leon und Santiago trägt das 9:= gewöhnlichen Jahren 35 : bis 40fach. Im Thale von Mexico far: zwischen 18 und 20, und selbst bis Neu-Californien hinauf 25 15te bis 17te Korn nicht gang ungewöhnlich. Bei allembem ift ber 💆 in Merico um die Balfte theurer ale in Paris, und fein Preis ... fleigt ben auf den englisch en Martten. Die Urfachen biefer nicht fat ju erflarenden Ericheinung bier ju entwickeln, murbe und ju meit fubran

Bur Ermittelung bes Rein: Ertrags eines Bobens, b. b. jenigen Theils des rohen Ertrags, welcher nach Abzug aller Roften als at licher baarer oder reiner Gewinn übrig bleibt, laffen fich füglicher 🕾 nur allgemeine Sage angeben, und es wird von der mehr oder minder und fichtigen Anwendung berfelben auf bestimmte locale und inbinduck Der hältniffe abhängen, inwiefern bas gewonnene Resultat fich zu einer mathe matischen Gewißheit ober doch zu einer der Babrheit febr nabe liezmitt Ertenntnif erhebt. - Die erfte Borarbeit bei ber Ertrageberednung eine genaue Chartirung des betreffenden Grundftucks. Sierauf it:man zur Untersuchung der Bestandtheile des Bodens 12: deffen phyfifchen Eigenschaften. Dieselbe barf fich nicht = auf die Aderfrume erftreden, sondern fie muß auch den Untergrund :: fen. Bur Richtschnur bei biefem Geschäfte nehme man bie vortrefflide: 3 beiten eines Schubler und Sprengel. Belche von ben ermitte Stoffen übrigens hauptfachlich gur Fruchtbarteit bes Bodens beitragen, != allerdings erft die Erfahrung grundlich entscheiben. Ginen wichtigen &:zeig hinfichtlich ber Bobenbestandtheile wird jedenfalls immer bas Gem:=" und die mafferhaltende Kraft ber Adererben liefern. - Ratin tommt bie Tiefe ber Krume, welche fo wichtig auf Die Fruchitit. influirt, und hierauf die großere.ober geringere Reigung bes Terrait in Betracht. Auch hierbei wird Schubler (f. beffen Agriculturchemie it vortrefflicher Mentor fenn. - Gine gang vorzugliche Aufmertfamfen wi dienen die sich vorfindenden wild mach senden Pflanzen. Das Etc. irtrag u. Untersuchung ber Ertragsfähigfeit bes Aderbobens. 843 m bes Crome'fchen Bertes: "Der Boben und fein Berhalts B gu ben Gemach fen" wird in diefer Beziehung nublich anregen und fichern Schluffen fuhren. — Bei Erforfchung ber elimatifchen Eins Te fommen hauptfachlich 1) bie geographische Breite; 2) bie The über ber Meeresfläche; 3) bie mittlere Temperatur; ber mittlere Regenfall; 5) ber mittlere Feuchtigeeitszus nb ber Luft in Betracht. Die brei lettern, welche burch bie beiben tern mehr ober weniger bedingt werben, bestimmen eigentlich bie Fruchts Efeit eines gegebenen Bobens. Beobachtungen über bie Blattentwickelung Baume und Straucher und ber perennirenden Pflangen, bas Entfalten Bluthen und bas Reifen ihrer Fruchte, fo wie über bas Ericheinen ber gvogel im Kruhighr und ihr Berichwinden im Berbite, find gang befons :8 geeignet, bie Ginwirtung bes Climas auf die Begetation ziemlich genau bezeichnen. - Die zwedmäßig gewählten und bestellten : ü ch te, welche gur Erforichung ber Ertragefabigfeit dienen follen, mult mit ber vorzüglichften Sorgfalt geerntet, namentlich genau gewo= n werben. Bei ben Salmfruchten wird man, wenn Rorner und Strob fonbere gewogen werben, über bas Berhaltnif beiber ju einander eine or nubliche Auftlarung erhalten. Gine chemifche Berlegung ber robucte fann die Sicherheit bes enblichen Resultats nur erhoben. - 3m runde ift es die Rahreraft ber cultivirten Gemachfe, welche ben vereichenden Dafftab bilbet, wornach bie Fruchtbarteit ju beurtheilen fenn ird. Jene ward größtentheils ichon in Berhaltnigablen festgestellt. -Benben wir une nun zu benjenigen Gegenftanden, welche mit ben Bewirths. haftungetoften bes Aderbobene in engerer Berbindung fteben, fo bat man terft bei ben Gefpannarbeiten bie Große ber Bugthiere, bie Befdwindigfeit, mit welcher fie arbeiten und bie Laft, elche von benfelben fortgeschafft werden tann, zu unterichen. Der Werth ber Pflugarbeit wird bedingt von bem Cubifinhalte es umgebrachten Bobens, dem Gewichte und bem Bufammenhange besfels: en hinfichtlich bes die Dberflache bildenden Rafens. Bei den Eggearbeis en tommt es noch besonders auf die Breite ber mit einem Dale übergoge= en Flache, und wie oft eine Bieberholung ber Operation nothig, an. Gine Bergleichung bes aufgewandten Futterquantums ber Arbeitethiere wirb aneben, welche Daffe von Rahrftoff nothig ift, ein gewiffes Daf. on Arbeit hervorzubringen. Je langer bas Bugvieh gur Arbeit gebraucht verden tann, je mehr vermindert fich der Betrag, welcher fur Abnut in die ahrliche Rechnung aufzunehmen ift. Der Beitpunkt ber Abichaffung aber ft ba, wenn mit bemfelben Futter nicht mehr bie gleiche Arbeit geleiftet mers ben fann. - Die Berechnungen über Unterhaltung und Abnugung ber Gerathichaften werben in Grundlage ber ermittelten Dauer ber einzels nen Theile berfelben ju machen fenn, bamit hieraus alsbann ber aliquote Theil bes Sangen, in Daf ober Gewicht ausgebrudt, gefunden werben fann, welcher ale ein jahrliches Durchfchnittemaß fur Reparaturen und Abnut eines jeden einzelnen Gerathes in Anfat zu bringen ift. Bei einigen andern Rebenbingen, 3. B. Bagenfchmiere, Brennol, Sufbes fchlag ic., merben bas Dag bes verbrauchten Materials, bet ju beffen Bers wendung erforberlichen Beit zc. in Betracht tommen. - Bas ben Aufwand der Gefinde halt ung anlangt, so besiten wir freilich hinsichtlich bes Roftbebarfs ichon normirende Regeln +); indeffen murbe boch eine ges

^{*)} S. Pobewill's Birthichaftberfahrungen.

naue Berechnung ber Bewirthichaftungetoften eine viel forgfligen But Achtigung der Conflitution der Individuen; der Temperatur, bei welche :: beiten; bes Rahrftoffes ber gereichten Rahrungsmittel erheifden, mit nen Makkab zu verschaffen, wie viel Arbeit mehr von einem Gefale: langt werben kann, wenn basselbe ein Bestimmtes an Roft täglich mit halt. Bisher ward auch nur im Allgemeinen ber Berbrauch bei &:: holzes in einer Landwirthschaft, und hieraus ber Bedarf für ich 🗀 Person gesolgert. Eine größere Genauigkeit wird sich ergeben, wen :telt wird, wie viel an Brennstoff erforderlich ist, um ein bestimmte babieser ober jener Speise für ben Genuß gugerbereiten. Bei bem bil welches die Erheigung ber Stuben erforbert, fommt et mit auf bie Große bes zu erwarmenben Bimmers an, fondern auch auf bet ber barin zu erhaltenden Barme, mit Rudficht auf die außere Luimme tur, bie bestebenbe Construction bes Gebaubes, Die Stundenjah im lichen Erwarmung zc. Ueber bas Berhaltnif bes Brennftoffes in ba Schiebenen Brennmaterialien finbet man icon in ben Sattle und Pfeil'schen Schriften viel Schatbares. Lesterer Schriftfieller gitt in feiner "Anleitung zur Ablösung der Waldservitute" einige sehr har bare Fingerzeige über bie Roften ber Erleuchtung, wobei bat De bes baju bienenben Materials, bie Große bes ju erleuchtenben Raun: wie lange biefer erleuchtet werben foll, die Anfabe bes Rechencentie feen, u. f. w. *)

Erz heißt überall jedes Metall, wie es in feinem natürlichen 32gefunden wird, oder auch jeder mineralische Körper, welcher in seine schung Metall mit sich führt. Je nachdem in dieser Mischung ingenterall die Oberhand hat, erhält das Erz seinen Namen, und ift eigenterz, reiches Erz und entweder Gold=, Silber= oder Aupferen u.f.r.

G-schäferei, in Bapern, eine von Alters her bestehende Schiffer nennt man hie und ba 1) die ganze Feldstur eines Doris; trere aneinanderliegende, nur durch Furchen und Raine abgesonden stüde verschiedener Besiger; 3) ist es i. q. Feldart, z. B. Sommittelden verschiedener Besiger; 3) ist es i. q. Feldart, z. B. Sommittelden verschiedener But auf der Brache; 5) Kamp; 6) der Fisch

Eiche, gemeine, hohe Esche (Fraxinus excelsior). Leit be kannte Baum zeichnet sich durch seinen schlanken Buchs, seine gruffind und seine großen schwarzen spisigen Anospen aus. Feuchter, abet ützt pfiger, Basalts, kalkhaltiger Boben ist seine Element, und die nicht selten zu einer außerordentlichen hobe und Dicke heran. hin interessante Belege: Im Jahre 1823 fällte man auf dem Lichkist interessante Belege: Im Jahre 1823 fällte man auf dem Lichkist war, daß man zwei Sägen aneinanderlöthen mußte, um ihn duchschaft war, daß man zwei Sägen aneinanderlöthen mußte, um ihn duchschaft und die zusammen über 6000 Pfund wogen. Der unterste hatte 8 zist und die zusammen über 6000 Pfund wogen. Der unterste hatte 8 zist und die zusammen über 8000 Pfund wogen. Der unterste hatte 8 zist und die zusammen über 6000 Pfund wogen. Der unterste hatte 8 zist und die zusammen über 6000 Pfund wogen. Der unterste hatte 8 zist und die zusammen über 6000 Pfund wogen. Der unterste hatte 8 zist und die zusammen über 6000 Pfund wogen. Der unterste hatte 8 zist und die zischen Schneiben und Kortschaffen kam noch auf 250 st. Tim Rait mußten 5 Wochen lang daran arbeiten, die er gänzlich einzeschift nur dem Räufer einen hübschen Gewinn abgeworfen haben, de er geste 7 Stamms-Blöden allein über 800 st. gelöst haben sol. (Journal diest

^{*)} Bergl. v. Daum's geistreiche Borfchlage jum Berfahren bi bit bet tersuchungen aber bie Ertragsfähigteit bes Bobens u. Poteb. landen, Annielt. Zahrg. 10.

Pays - Bas, Sept. 1823.) - In ber Riche ber Rennetro-Rirche er Grafichaft Ring in England fteht eine Efche, beren Stamm eis Umfang von 21 guf und 10 Boll und die in ben erften 3weigen, bie ungeheuer ausbreiten, eine Sohe von 17 guß hat. Beim Leichenbegang= geringer Leute fegen fie ben Sarg einige Minuten unter biefen Baum, ein turges Gebet und werfen bann einen Stein zu bem bereits febr machfenen Saufen rund um bie Burgeln. - Bu Doniran, unweit re = Caftle, ift eine andere, die 4 Auf über bem Boben 411 A. boch, in ber Sohe von 6 g. über bem Boben 33 g. bid ift. Doctor Bal= hat vor Rurgem auf bem Rirchhofe von Lochaber in Schottland abgestorbene Efche gemeffen, beren Stamm 5 guf über ber Erbe 58 g. mar. - In ber Rabe von Getreibefelbern und Garten ift bie Efche ein mmer Gefell, inbem fe burch bie gablreiche Berbreitung ihrer Burgels Blinge bas Forttommen ber eingeum cultivirten Gemachfe behindert, ben en aussaugt, und auch burch bas Geträufe von ihren 3weigen ber Bes tion ichabet. - Behufe ber Cultur ber Eichen ift ihr Same am beften rlangen, wenn man die ohnehin jur Fallung bestimmten Baume gur threr Reife umhaut. Man bewahrt ben gesammelten Samen entweder Backen ober fcuttet ihn 3 - 5 Boll hoch in Erdrinnen, bie man mit ets Baub bedeckt. Diefe Borbereitungsart ift befhalb zu empfehlen, weil er jegengefett 1 - 11/2 Jahr liegt, ebe er aufläuft. Die vor ber Aussaat ben Samenbuicheln geriebenen Rorner, welche man meift mit anbern pafs ben Solgarten vermengt, verlangen eine 1/4 - 1/2 Boll hohe Erbbebettung. 8 Berpflanzen ber Efchen geschieht am beften vom britten bis fecheten Sabre. Die Efche gehort zu ben holzarten, Die großen öffonomischen Rugen ges ren. Man verfertigt baraus bie beften Rutich = und Bagenbaume, Ich= , Raber, Schlitten, Sattelbogen, Beilhefte, Troge, Mulben zc. Dft ift Efchenholz fehr fonberbar geabert und wird bann von ben Mobilien : beitern fehr boch gefchatt, bie ihm in England ben Ramen "Gruns enholg" beilegen. Ferner liefert basfelbe febr gutes Schachtel =, Sieb =, _ fen-Bolg zc. In ber Afche ift viel Pottafche, in 1000 Theilen Bolg aber 179 Roble enthalten. Die Rinde bient in England gum Gerben von bfellen ic.; auch wird fie als ein armeiliches Mittel gegen Wechselfieber, ifferfucht, Gelbsucht ic., überhaupt als Surrogat ber Chinarinde empfohs Bor allen hat man neuerlich ben Berth bes Laubes zu Biehfutter ers en. In bem nordlichen Theile von Lancafhire (in England) ift felbe an ber Tagebordnung, wenn bas Graf auf die Reige geht. Der ingofe gramog, welcher fich mit vielfachen Unterfuchungen über bie: pflungung und Benugung ber gemeinen Efche befchaftigte, bat gefunden, baß Fütterung ihrer Blatter an Rube befondern Ginfluß auf Die Befchaffen= t ber Milch außere. Es wurde beghalb eine Commiffion ernannt, um bie fultate zu prufen, die er erhalten zu haben behauptete, und biefe hat wirks beftatigt gefunden : 1) bag bie Dilch ber Ruhe, benen man Efchenblats gu freffen gibt, reichlicher und babei eben fo fcon weiß ift als bei anderm tter; 2) baß bie Butter von folder Mild weit confiftenter, von einer it schönern goldgelben Farbe und von außerft angenehmem, nufartigem fchmade ift , und 3) baß , wenn man einzig nur folche Efchenblatter futs t, diefer Buttergeschmack sich noch verbesfert und einen Hochgeschmack ans nmt, welcher aber burch Sieben ober Braten berfelben fich wieber verrt. — Uebrigens ift es burch Bersuche erwiesen und als Thatsache anernnt, bağ Mild und Butter von Ruben, welche gu ihrem gewöhnlichen

Kutter nur eine Bumifchung von Efchenlaub erhalten, von bifm 8 🗄 fenheit find, als die von Ruben, welche bloß mit Beu gefüttert werten. 🗔 man in England bie Bemertung gemacht haben will, baf Comimit fende Rube bittere Butter liefern, fo begrundet fich folde wohl um :... abgefallenen und icon verdorbenen Blatter.

Cfcher, Efter, in Dieberfach fen, ein Grabicheit.

Gidergrund nennt man im Sannoveriden tillign, in Lehmgrund, wie er sich in Marschgegenden bie und da findet.

Gscube, eine Goldmunge in Opanien , Berth im Comenium 2 Thir. 181/4 Gr. E. de Vellon, eine Silbermunge baselbft, 16 Gr. :. E. eine Golbmunge in Portugal, 2 Thir. 22 Gr.

Gocurial=Chafe, einer der fünf hauptstamme ber Merines, 12. ben Regrettis in ber Korpergroße fehr viel Zehnlichkeit haben; ma fcheibet fich ihre Bolle burch eine noch größere Stapelhobe, indem fit:

betragt. (Rach Petri's Definition.) Gfel, der. Diefes befannte Thier ift in gebirgigen ganbem bm wirthe fehr schähbar, und dürfte feiner wohlfeilen Ernährung megen at berswo, namentlich ba, wo man viele Karrens, Sad:Arbeit ju beniba und in fleinen Wirthschaften jum landwirthschaftlichen Gebrucht nit bisher zu berücksichtigen fepn. Rur wird man bie Efelgucht at Thiere, als man im nördlichen Deutschland, in Englandu. gu begrunden baben; Frantreich, vorzüglich die Begend von fir Spanten haben große Efel, die fowohl dazu als gur Raulthimit gen. Uebrigens find babet gang gleiche Regeln, wie bei ber Pfmitt beobachten. - Gehr fpricht es auch noch für ben Efel, baf er tell heiten viel weniger als bas Pferd geplagt wirb. Nach feinem, im ?... 25 - 30 Jahren erfolgenden Tobe nutt er noch durch feine Daut, mitt Pergament bereitet wird. Daß bie Efelemild für Schwindsuchige ille thatiges Beilmittel gilt, ift befannt.

Ofel nennt man auch: 1) ein Bolg, bas man auf ble Colinn' legt, damit fie bei fcmeren gaften nicht Schaden leiben; 2) eine Juffel holzern zusammengeschobene, mit Gurten ober Leinwand gespannia 3) im Flofwefen die Bant, worauf die Floger ihre Rleiber und baid. gen, um folde nicht vom Baffer naf werben ju taffen ; 4) ftath that ger, bie gu Bolgfangen, Schwellungen und beim Deichbau jum Arftime

gen bas Baffer bienen.

Gfelbhuf heißt: 1) em langlicher, fcmaler, nach bem Balta !! warts zusammengezogener Pferdehuf; 2) auch der Suflattich.

Gepan, Esban, ber, bas, i. q. freier Biehmeibeplat in Bitte Gsparfette, türfifder Rice, Beilighen (Hedysarun brychis). Diefe fchasbare, Sedem, ber auf den Ramen eines Contritie fpruch machen will, bekannte Pflange, hat leiber noch lange nicht in Dt. land bie munfchenemerthe Culturverbreitung gefunden, gewiflich befter man febr haufig über die Erforderniffe derfelben im Untlaren ift. Ritter fahrungen haben gur Genuge bestätigt, daß bas, was über ben Inter Esparsette in unsern landwirthschaftlichen Lehrbuchern vortommt, the richtig, theils mangelhaft und nur dazu geeignet ift, die Aufmerfomt: einem fo nutbaren Gegenstande mehr abzuwenden, als auf ibn binit Cep es uns baber vergonnt, hier einige berichtigende Mittheilungen lich desfelben gu machen , wobei wir bie fehr grundlichen langjahrigen achtungen des herrn Amimanns C. Cauberlich, bes Abminific

bon Beltheim'ichen Rittergutes Dfterau bei Balle ju Grunbe 1 *). Buerft ift es ein allgemeines Borurtheil, baf ein falthaltiger ergrund jum Anbau ber Esparfette fchlechterbings nothwendig fev. fache Beifpiele zeigen auch auf Felbern, welche feine tiefe, gleichmäßig , fondern eine lebmige, felbst fiefige oder fandige Unterlage haben, ein Diges Gebeihen und mehrjährige Ausbauer biefer Pflanze. Um biefes zu len , ift bie Bauptfache, fur eine richtige Unfaat Gorge gu tragen. 5 Guberlich's Erfahrungen gefchieht folche zwedmäßigft im Frub: e, entweber auf bem bestandenen Roggenfelbe, bas bann mehrere Male agen ift, wenn bie Wintersaat febr fart feht, ober nicht minber zeitig einem Burfe Commerfaat, burch welche lettere ben jungen Pflangen Schut gegen Einwirkung ber Sonnenhite gegeben wird. 3mei Ber: er Scheffel find jur Ausfaat auf einen Dagbeburger Prorgen er: erlich. Im erften Jahre pflegt man nur einen geringen Ertrag ju haben; : ichon im zweiten hat die Coparfette fich trefflich bestaubet. Reinheit bes mens, besondere von der Bromus sterilis und Gauberung ber jungen aten von ben bazwischen befindlichen Unwuchsen jenes Unkrauts bedingen Lange und Gute bes Bestands, ber in einem Boben, beffen Untergrund chmäßig gut ift, eine Dauer von 12-15 Jahren zeigt. Außerbem, fagt r Sauberlich, wird ein folches Grundftud hierdurch fo meliorirt, basselbe mehrere Sabre obne Dunger und Brache machtige Ernten in ern Kruchten liefert. Bei naber liegendem und leichter Cultivirung fabigen ben ift ein fo langer Beftand nicht anzurathen, fonbern es find bier brei funf Ernten gur Berbefferung bes Bobens am vortheilhafteften. Den parfettefelbern wird noch baburch fehr aufgeholfen, daß man biefelben geis im Kruhjahre mit icharfen Eggen zwei bis brei Dal bearbeitet. - Births iften, benen ein angemeffenes Berhaltnig von Biefen zu Theil ift, und beghalb ber Rleebau nur ber Sommerstallfütterung wegen nothwendig b, ift bei ber Unficherheit bes rothen Rlees eine vermifchte Anfaat von , Scheffel Esparfette und einer ju einem leichten Burfe erforberlichen Por: n rothen Rlees ju empfehlen. Die Erfahrung hat gelehrt, bag felbft ba, ber rothe Rice als alleinige Frucht nicht mehr gedeihen will, berfelbe in . meinschaft mit ber Esparsette freudig machft, und somit ben bunnen Benb, welcher diefer im erften Sahre bevorfteht, behindert. - Dogleich diefe . lange nicht in bem boben Grabe, wie ber rothe Rice, ihr eigener Feind ift, b nach Unterbrechung mehrerer Jahre wieberholend gute Ertrage liefert, fo felbige boch ba, mo fie als neue Frucht vegetirt, ficherer. - Bur Benugung : bas Rindvieh ift die Esparfette im grunen Buftande, beim Gintritt ber luthe, am gebeihlichsten. Rein anderes Futter, fagt Berr Gauberlich, wirft einen beffern Mildhertrag und mehr torperliche Bunahme. Fur bie ferbe wird fie mit größerem Bortheile jur Beit, wenn der Same anfest, efüttert, und find bie Arbeiten in diefer Periode nicht befonbers angreifend, fann man hierbei des Kornerfuttere ganglich entbehren, ohne eine Ubnahme Bleifch und Kraften mahrzunehmen. Bur trodnen Futterung für bie Pferbe jum Maben gleichfalls ber Beitpunet ber, mo fich ber Came auszubilben

^{*)} Allgemeine Zeitschrift für Lands und hauswirthschaft ze., von E. von E a bis :6. 2. Jabrg. 1. Bb. 1. heft. — herrn Saub er i ch's Mittheilungen ersten boppeltes Bertrauen, ba fie fragmentarisch schon vor zehn Jahren im Mostteblatte ber t. preuß. märk. öton. Gesellschaft bekannt gemacht wurden — ein eweis, daß der Gegenstand eine unausgesetzte practische Bersolgung von ihmerfuhr.

anfangt. Bum Beu fur bie Schafe lagt man bie Esparfette, wem ficht voller Bluthe fieht, maben. Bahrend bes Trodinens barf man nur :: , in dem Seu arbeiten und muß dieß besonders in der Sonnenbik remein weil fonft viele von ben Blattern verloren geben. Bei gutem Bitten :: man Morgens ober Abends die Schwade mit ben Sarfenflielen um mit nach einiger Abtrodnung fleine Saufen, die gleichfalls nur in bemeiten? geszeiten bis zur völligen Trodenheit umzuwenben finb. Die Abfibn : fehr fruh im Thaue gefchehen und schabet biefer bem Beu nicht. bur im Binter nicht fortmafrend Esparfetteheu gu futtern, fo fpart mit bis jur Lammgeit auf, weil es ben Milchertrag und bas Gebeihen ba Lammer besonders forbert. - Bur Samengewinnung ift ber erfte, att ... Schnitt ju benugen, und es wird ber fpatere Ertrag baburch nicht gin Sobald ber meifte Samen reif ift, wird gemaht. Diefes muß folidin im Thaue gefchehen. Bei Trodenheit fallen bie Rorner burch flitte? rung jum großen Theile ab , und ift biefer Berluft burch Berudfirm vorstebender Erinnerung zu vermeiben. Enthalt die Esparfette mit grune Stangel, fo ift felbige gwar fogleich hinter ber Genfe in Bri legen, jeboch erft ben anbern Morgen gu binden und in Stauchen und Findet fich aber nicht viel Grunes vor , fo werden diefe Arbeiten unm nach bem Dahen verrichtet. Rach zwei Tagen fann man bas Drift: nehmen und man muß hier wieder die Beit festhalten, wo ber Thum ift, am besten also Rachmittags. Das Drefchen auf bem Felbe fitten Arbeit ungemein ; bie Reinigung bes Samens gefchiebt bann auf buil Die hier gewonnene Spreu oder vielmehr Blatter geben ein foffbatte Das Stroh wird fogleich eingebracht. Es ift, gut geborgen, bem 911 von mittler Qualitat gleichzuftellen und wird von allem Biebe ficht freffen, baf felbft von ben ftartften Stangeln nichts jurudblibt. winnung bes Samens hat man noch ben Bortheil, bag bunne Bifiribir bie abgefallenen Roener ftarfer werben; benn diefe geben meificmi affici es ift hierzu gut, wenn ber Ader burch Eggen bearbeitet wird. Untital bie Esparfette : Benutung burch Samen am vortheilhaftefin mi eine Bobenrente, welche felbft die beften Getreibeforten nut felte herr Canberlich hat früher von dem M. Morgen ichen einn Bate wonnen. Die Esparfette hat gewöhnlich ben Roggenpreis. Din Canti einer Mittelernte berechnet Berr Sauberlich einschließlich tet Cour trages ju 22 Rthir. 29 Sgr. pr. DR. . - Auf Beu genußt titil berfelbe ben Ertrag eines Morgens Esparfette (à 27 Etr.) nur ju 13'. Sonft rechnet man, bag ber erfte Schnitt auf barren unfruchtbaren gegen 20 - 30 Etr. Seu vom Acter , auf befferem Boben 40 Ctr. mi über liefert.

Effen (A. von), ein ich les wig ich er, zu Anfange biefet Betets in der Mogliner Schule gebildeter Landwirth, welcher fich bietebhaft für die Berwandlung der Dreifelberwirthschaften in nach It ichen Grundfähen geordneten Fruchtwechselwirthschaften interessität, wer in einer gleichnamigen Schrift (Berlin 1809. 8. 1 Athlic & gleich den merkwürdigsten, belehrendsten und vollendetsten Erzeugnissen maligen Literatur gehört, vollgültiges Zeugnis ablegte.

Effenz, das Wefen einer Sache, ein fluffiges Befen, worin bit fieiner Sache zusammengebrangt bei einander find. Effenz nennt man bie dere die ebelfte Sorte der Weine, die man aus Traubenberen abtraufen

n bereitet ffe Cherall, wo man Ausbruch macht, porgligfic aber zu Toko, Sohannisberg u. f. w.

Stig *). Es ist allgemein bekannt, was man unter Effig verfieht. Abges in von einigen fremden Bestandtheilen, welche derfelbe aus den Stoffen nimmt, aus welchen man ibn bereitet, ift ber Effig ein Gemifc von 3 - 6 ocent einer eigenthumlichen organischen Saure, ber Effigfaure und Waffer. : Effigfaure entfteht bei ber Effigfabrication ftete aus Alcohol. (G. unten.) viele alcoholhaltige Fluffigleiten es aber gibt, welche in Weingahrung :5t werben tonnen, weil fie Buder enthalten ober weil fich Buder aus ihren ftandtheilen bilden läßt, fo viele verschiedene Dinge laffen fich zur Effige ritation benugen. Man unterscheibet im gewöhnlichen Leben 1) ben Beine ig. Er wird aus Bein bereitet, und enthalt neben der Effiglaure viele standtheile des Beins, namentlich noch eine andere, aber nicht flüchtige ortifche Gaure, die Beinfaure ober Weinfteinfaure, und ein eigenthumliches oma. 2) Den tünftlichen Weineffig, richtiger Branntweineffig. : ber Name lebrt, aus Branntwein bereitet. Er besteht fast bloß aus Effig= ire und Waffer, besonders menn er nach der neuern schnellern Art fabricitt rben ift. 3) Den Dbft = ober Epbereffig. Diefer wird vorzüglich aus pfelm bereitet, und enthalt außer ber Effigfaure noch eine andere organis e, nicht flüchtige Gaure, namlich bie Mepfelfaure. Diefer Gaure haben bie pfel, fo wie alle andere Fruchte, wenigstens jum Theil, ihren fauerlichen eschmadzu verdanten. 4) Den Biers, Malz- ober Getreibes Effig. : wird aus gegohrenem Malzauszuge bereitet, und enthält neben ber Effigure noch fast alle Bestandtheile des Bieres, namentlich Phosphorfaure und el Extractivitoff, von welchem der Effig mehr oder weniger gefärbt ift und r ihn gleich Seifenwasser beim Schütteln schäumend macht. Außer ben gemnten Arten des Effigs, beren Effigfaure aus Alcohol entfieht, tommt auch ich ber holzeffig in Handel, welcher burch trodene Destillation von Holz ei der Berkohlung desselben) im höchst unreinen Zustande erhalten und auf annichfache Beife gereinigt wird. Die Bereitung desfelben gehört gang iferhalb bes Bereiches der Effigfabrication. (Bergl. Golgeffig.)

Effig entfteht ftets, wenn eine Beingeift (Alcohol [f. b. tt.], Spiritus) enthaltenbe Fluffigfeit in Gefaßen, welch ger atmofphärischen Luft Butritt geffatten, mit einem sauzen Ferment (am besteu mit etwas ich on fertigem Effig verzischt) langere Beit einer Temperatur ausgesett wirb, ie nicht gut unter 18° Reaumurund nicht über 30° R. sepnarf. Die Gefäse dürsen nicht verschloffen sepn, weil die atmosphärische ust zum Effigbildungsprocesse wesenlich erforberlich ist; ein Busat von Effig der irgend eines andern sauren Ferments ist nöthig, um den Proces einzwiten, und wirst ähnlich einem Funken, welcher eine große brennbate Mille i Flammen seinen fann. Je mehr die Temperatur dem angeges en en Maximum sich nähert, und je mehr atmosphärische uft in der fürzesten Beit mit dem Gemische in Berührung ommt, desto sch neller geht der Essigbildungsproces vor ich; je mehr Alcohol in der Klüssigkeit enthalten ist, besto

^{*)} Rad Dito. S. besten vortreffliche Abhandlung fiber die Fabrikation bee Effigs n britten Bance der lands und forft wirth ich aftlichen Beitlichrift, on Dr. Sprengel, welche wir besonders, was vie Theorie der Effigbildung und die rforderlichen handgriffe bei ber fogenannten Schnell-Effigfabrikation betrifft, zum tachtesen anempfehten.

⁵

mehr Effigfaure tann fich bitben, basheift, einbeftit

terer Effig entfteht.

Man unterscheibet unter ben Methoben, welche gur Fabrication hit & bienen, wefentlich zwei: 1) Die altere, langfamere Mette: . 2) bie neue, fonette Methobe, die Dethobe ber fogente ten Schnell: Effigfabrication. Beibe Methoben erleiben in bar . fcbiebenen Fabriten einzelne mehr ober minder wichtige Debification ... wollen in bem Folgenben biefe beiben Methoben naher betrachten unt int die Fabrication des Branntweineffigs ober tunftlichen Beineffigs rate biefes die bei weitem gebrauchlichfte Corte des Effigs ift. Das alten Er ift bochft einfach und erforbert nur geringe Aufmertfamteit. Et if un ben ein Local erforberlich, welches burch geeignete Defen und Crait gleichmäßig geheizt werben tann, und bann eine nach ber Qualitat tu - ! bricirenden Effigs zu berechnende Anzahl von Reinen gaffern thein Rrugen. Die Grofe ber gaffer tann gwar febr verfchieben fem; at Effig ift in benfelben um fo eher gebilbet, je fleiner Diefelben find: 49-Daß haltend, mochten fle am geeignetften fenn. Dan legt biefelten : fenem Spundloche auf Lager in die oben erwahnte Effigftube in "" Eftraden übereinander, weil gerade in dem obern Theile ber Stube bame am ftartften ift. Dit bem Spundloche in einer Linie wird in ba Boben ber Saffer einige Boll von oben ab ein 1 - 11/2 Boll meine to bohrt, fo baf burch basfelbe und burch bas Spundloch ein fleter Luft: über ber Fluffigfeit, mit welcher man ble Kaffer auf ungeführ grei De ober brei Biertheile anfüllt, erhalten wirb. Bill man anftatt ber gire anwenben, fo lagt man fich diefelben aus braunem Steingut, E. 12 Daf faffend, mit einer etwa 4 Boll weiten Deffnung bes Safei I Der form nach tonnen fie ben in ben Buderraffinerien jum Auffest Sprups benutten Krugen gleichen. Die Bluffigfeit, welche in bie gift Rruge gegeben wird, besteht für bie obenermahnte Art bes Effige :: Gemische von 6 Theilen Regen: ober Flugmaffet, 120 reinem Branntwein von 50° Tralles und 2 Theiles (2. fertigem guten Branntweineffig. Die Menge bet unter Effigs tann man bis auf 4 Theile vermehren, woburch bie Effigs fchleunigt wird. Rachbem bie Faffer ober Kruge mit biefer Mit gur vorgeschriebenen Dobe angefüllt find, heigt man die Effigfind. 23 fchieht am beften mit Zorf, weil diefer befanntlich die gleichmäfignit mung gibt. Sat bas Local bie gehörige Temperatur angenommin. man nur bafur Sorge tragen, daß biefe die angemeffene bleibt. Bet bie Difchung in talter Sahregeit macht, ift es zwedmaßig, bas Birt ches bazu tommt, auf ungefahr 30° zu erwarmen, weil fonft mitten? pergeben, ebe die Mifchung in ben Faffern die Temperatur Die fti. nimmt. Ginige Tage, nachdem die Difchung auf die Saffer gente nimmt ber Effigbilbungeproces feinen Anfang; man mertt bief batt bie Temperatur in ben Faffern etwas fteigt, mas burch ein Thim ober bei einiger Uebung burch bas Ginftecfen eines Kingers in bis ?: ober Seitenloch leicht erfannt werben fann; zugleich entwidelt fid Difchung ein angenehmer, ftechend faurer Geruch , welchet beim bei den mabrgenommen wird, und welcher bald bie gange Effissie Diefer Geruch fcheint von einer geringen Menge Effigather betjuruben wird um fo ftarfer, je warmer man dis Local balt. Babrend nun figmifchung in ber Effigftube fich befindet, ift es erforderlich, jumid

r frachen, ob die Effigbildung in berfeiben regelmäßig fortidreitet, mas an ber hohern Temperatur bemerkt, die man bei bem Ginfteden eines ers, ober beffer eines Thermometers in bas Spund : ober Seitenloch leicht :. Beigt fich biefe Temperaturerhöhung und besondere ber oben angeführte end faure Geruch in ben Faffern, fo ift Alles in Ordnung. Bleiben aber jäffer kalt und bemerkt man bas Ausbunften bes fauern Geruchs nicht, fo Die Effigbilbung nicht ermunicht in benfelben vormarts; fie find gleichfam weil fie ben jum Effigproces nothigen Sauerstoff aus der Luft nicht thmen. Die Urfache bavon ift oft nicht leicht ju finden; am gewöhnlich= ift fie eine ju talte Luge ber Saffer, eine Lage, an welcher talte Luftzuge treffen können. Man bringt dann das Faß dem Dfen so nahe als mogs giefit auch mohl etwas erwarmten Effig in basfelbe. Das Ermarmen bes ge bierzu geschieht am besten in Glasflaschen, welche man, mit bemfelben illt, auf den Canal oder in ber Rabe bes Dfens, ober in marmes Baffer Bei weitem ein unangenehmerer Umftand ift es, wenn fich Kaffer in Effigstube finden, welche, anftatt sich ju fauern und babei ben oben ans ihrten ftechend angenehmen Beruch ju zeigen, einen faulen bumpfigen Bes) ausstoßen. Diesen Uebelftand hat man nicht leicht bei ber oben angeges en Mifchung gur befürchten; er tritt eher ein bei Buder ober honig ents tenden Mifchungen, am leichteften bei Mifchungen gu Bier : und Dbfts 3, welche viele fremdartige Substanzen enthalten. 3ft die Berfetung noch jt vorgerudt, fo lagt fich an eine Berbefferung noch benten; man giebe ben halt bann fogleich auf ein,mit heißem Effig ausgespultes gaß flar von a etwa vorhandenen Bodenfage ab und fege noch etwas Branntmein gu. 18 leere Sag muß dann burch forgfaltiges Ausspülen von feinem dumpfis i Geruche befreit werden. Ift die faulige Berfetung der Dischung aber on weit vorgeschritten, so lagt fich biefelbe nicht mehr verbeffern; man gebe an den Inhalt verloren und ichaffe ihn moglichft bald aus der Effigftube t. Die Urfache ber fauligen Berfehung ift fast ftete ein öfterer ploblicher echfel ber Temperatur ber Effigstube. — Man fann im Allgemeinen ans hmen, daß ein Beitraum von 8 - 12 Wochen gur Fabrication bes Effigs dy dieser Methode erforberlich ist; halt man aber die Temperatur des Los is unter 20 - 30 ° R., fo tomen baju 4 - 6 Monate nothig fenn. Db : Effigmifchung fich vollständig in Effig verwandelt hat, ertennt man am efchmad, ober beffer burch bas Acetometer und baran, baf in ben gaffern, iche mahrend ber gangen Beit fich warm und bunftend erwiesen, die Tem= ratur finft und nicht hoher, ale bie bee Locale ift. Dan gieht bann ben tigen Esig von den kleinen Fässern auf große ab, in welchen sich die dens lben noch trübenden Stoffe bald abfehen. Diefe größern Faffer burfen uch cht in ber Effigstube befinden, sondern fie muffen an einem fühlen Orte. fo entweder im Reller, ober in einem fellerartigen Gewolbe liegen. Bon bens then wird ber Effig jum Bertaufe gegapft. Beim Ablaffen bes Effige find möhnlich die letten Untheile trübe; man läßt dieselben daher auf den Käs= rn, ober man gieht fie auf ein besonderes Sag und verwendet fie (wenn fie hr bid fepn follten, nach bem Abfegen) zu einer neuen Difchung, welche tan fofort anfertigt und auf die Fabricationsfuffer bringt. - Die oben ans egebene Mifchung liefert einen hochft angenehmen, von frembartigen Stoffen aft ganglich freien, baber fehr haltbaren Effig, ber fich eben fo gut zu allen Salaten, als zum Ginmachen ber Fruchte eignet. Man glaube aber ja niche, af fie einzig anwendbar fen, obgleich fie gewiß bie vorzüglichfte ift. Es gibt ine außerorbentliche Menge von sogenannten Effig-Recepten, d. h. von mehr

ober minber wiberfinnigen Gemifchen, aus benen fich ein mehr ebn :: schlechter Effig barftellen läßt. Giner ber gewöhnlichften Bufage ift 3: ! ober Sonig, fatt beren man auch wohl andere guderhaltige Cabing to eine Abtochung von Rofinen, ober nur ber Stangel nimmt. Bill am durchaus biefer nicht empfehlenswerthen Aluffigfeiten bebienen, fe :: | man folgenbermaßen: Man lofe ben Buder, Sprup ober honig in !!! Baffer auf und laffe bie Auflojung auf ungefahr 26 - 24 8 at gebe fie bann in einen geraumen Bottich, und fuge gute Bietheft lime Maffe wird biernach balb in eine lebhafte weinige Sahrung tommen beenbet, mas man baran erkennt, bag bie Anfangs fich trubende Mir flar ericheint, fo zapfe man die Weinfluffigfeit (Buderwein) ab, gette feiben noch etwas Branutirein und etwas fertigen Effig und bis die Sauetungsfaffer in bie Effigstube. - Bu ber Bereitung bis it. Beineffigs nimmt man Bein und fest demfelben etwas Chin-Bur Darftellung des Dbfteffigs, Cobereffigs, gerqueifdt a Mepfel, preft ben Saft aus, und lagt benfelben in großen Butten tat Gabrung erleiben, welche, wenn die Temperatur bes Locals nicht :u Schnell verläuft. Dem flaren, ober boch fast flar von ben abgeschickene fen gezapften fauern Aepfelmein vermifcht man gleichviel eine Ga aus 8 - 6 Theilen Waffers und einem Theile Branntwein von 50 les, auf 100 Daß Aepfelmein alfo ungefahr 83 - 89 Raf 200 18 - 11 Dag Branntwein, je nach dem Preife, welchen ber fertigt ben foll; auch bier fest man etwas Effig gu. - Bur Bereitung it? effigs nimmt man faures Bier und Baffer ju gleichen Theilen, mit fahr 10 % Branntwein von angegebener Starte nebft etwas fertiatt Es ift noch zu ermabnen, daß man in der Effigfabrif metallene Gall ten burchaus nicht anwenden darf, indem fie den gewonnenen Efficie für bie Gefundheit nachtheilig machen, fondern ihm auch, wie i & fen, demfelben eine bintenartige Farbung und einen bintenartign ertheilen. - Goll ber fertige Effig lange lagern, fo febe man bimia" iebes Drhoft etwa ein Daf Branntwein zu, wodurch berfelbe ftufit ::: Bir gehen nun zu der neuern Methode ber Effigfabrication, bei ber Sd) nell= Effigfabrication, fiber und theilen in diefer Rental Berfahten mit, welches fich vorzugsweise burch leichte Aussucht geringe Roftspieligfeit empfiehlt *). Man nehme nicht zu fleine Branntweinfaffer, mindeftens Orhoftstude, fcblage aus denfelben to Boben aus, und ftelle fie auf ein Lager. Das Spunbloch bet & feft zugemacht, ba es nie geoffnet wird; bicht über bem untern Beben !! fes bohrt man ein Loch gur Aufnahme eines Bapfens ober Dabnes in bem Saffe befindliche Fluffigfeit ablaffen zu konnen; außerbem bita im Umfreife bes Faffes ungefahr 1/8 ober 1/4 von ber Bobe besfelben, :: ten an gemeffen, 4 - 6 gleich große, ungefahr einen balben Boll meinte etwas fchrag bon oben nach unten gu (an ben theinifchen Setinit man defhalb einen Reifen abschlagen) und bebedet endlich bas fo votet-Kag mit einem holgernen Dedel, in beffen Mitte ein gollweites led ... worden ift. Scheut man einen geringen Roftenaufwand nicht, fe ift.

^{*)} Es gründet sich basselbe größtentheils auf eine altere Erfaberg & have's — eines der berühmtesten Aerzte und Shemiler des achtetriche hunderts, geb. 1668 zu Woorhout bei Leyben, † 1738, mit finiterine Bermögens von 2 Millionen Gulben — welchem die Ehre der Lander SchnelleEffigsabrication gebührt.

vore Botticher besondere Kaffer aus mehrern Staben, und zwar enlin: h, 5 — 7 Fuß hoch und 21/2 — 3 Fuß welt machen. Es ist flar, daß sich Urranbl diefer Kaffer nach der Größe derfelben und nach der Quantität gar fabricirenden Effige richtet. Die so vorbereiteten Kaffer füllt man mit irrerr von Buchenholz, welche man von fußlangen, 1 - 11/2 Boll breiten lyen Rlogen hat hobeln laffen, und zwar fo did, daß fie noch ledenartig ümmt, aber doch sehr elastisch sind. Bu dunne sowohl als auch zu bide ane find ganglich unbrauchbar; erstere zeigen zu wenig Clasticität, lettere tfelre fich nicht, und beibe feten fich im Saffe ju fest. Die Spane muffen fr i fchem (grinem) Buchenholze gehobelt werben, weil aus trodenem ge fich Spane von ber erforberlichen Dide nicht mehr lockenartig frau: Che bie Opane aber in bas Sag gegeben werben, muffen fie in einer ten Banne, ober in einem Faffe mit heißem Baffer fo lange ausgelaugt ben, bis bief ohne Geruch und Gefchmad ablauft; bann aber wieder voll: ibig getrodnet werben. Die fo ausgelaugten, getrodneten und loder in Faß geschütteten Späne werden nun in demselben angesäuert. Man bringt nlich recht ftarten reinen Effig in Glasflaschen, am besten burch Einstellen heißes Baffer, auf eine ziemlich bobe Temperatur, und gleft benfelben r die Spane. Der Effig, welcher fich im untern Theile bes Faffes anfam: lt, wird durch ben Sahn abgelaffen und von neuem, am beften warm über Spane gegoffen, und bamit fo lange fortgefahren, bis diefe und die Bande Fasses von Essig recht gut burchbrungen sind. Hat man viele Kässer an: äuern, fo kann man das Erhigen bes Effigs auch in einem kupfernen ober erginnten Reffel vornehmen. Diefer muß bann aber vor bem Ginbringen 3 Effige gang blant gescheuert werben, und man muß ben Effig sofort, didem er bie erforberliche Temperatur von 60 0 - 80 0 angenommen hat, 8 demfeiben entfernen, durchaus aber nicht in ihm ertalten laffen. Die ein: auerten Fasser, welche man 24 Stunden bedeckt stehen läßt, damit der fig möglichft das Holz durchdeingt, find nun zur Effigfabrication volltom= en geschickt gemacht; man ftellt fie in eine Stube fo hoch auf ein Lager, f man die Fluffigkeit durch ben Sahn bequem in ein darunter gestelltes efaß ablaffen tann; bie Stube muß bei ftrenger Ralte geheigt werden tonn. Außer diesen Sauerungefaffern muffen fich in der Effigftube ein Faß . er mehrere gewöhnliche Kaffer befinden, in benen die Mifchung jum Effig reitet wird, und welche zur Aufnahme des noch nicht völlig fertigen Effigs enen. Man operiet nämlich nun auf folgenbe Beife. In die lettgenannten iffer gibt man bie ju fauernde gluffigfeit, alfo entweder bas Gemifc aus tranntwein, Baffer und ichon fertigem Effig, ober aus faurem Bier, Bafr und Branntmein, oder endlich eine von den andern, früher angegebenen Rischungen, zu benen man jedoch nur 2/3 bes vorgeschriebenen Branntweins nd weit weniger Effig genommen hat. Gefest, die Faffer zur Difchung wain Orhoftstude, fo mußten nach bem angegebenen Berhaltniffe von 6 Theis n Baffer, 1 Theil Branntwein von 50° Eralles und 2 Theilen fertigem iffig, wenn diefes Berhaltnif unverandert genommen werben follte, in dies iben gegeben werden: 27 Dag Branntwein, 54 Daß Effig und 162 Daß fluß : oder Regenwaffer. Dan beschick nun aber biese Orhoftstücke mit eis iem Gemische von 22 Daß Branntwein, 10 Maß Essig und 108 Maß Was: er. Die noch fehlenden 11 Dag Branntwein werden diefer Difchung erft pater jugefest. Es ift auch hier zweckmaßig, bas Baffer, welches gur Dis dung tommt, etwas zu erwarmen, etwa auf 26 - 280 R., bamit die fertige Mischung ungefähr eine Temperatur vop, 24 ; R. zeige. Je nach ber Größe

ter Cauerungefäffer giefft man alle halbe Stunden 3 - a Mit Mifchung recht gleichformig über bie Spane, entweder and einer Em flafche ober aus einem fleinen Gimer, und bebeckt nach jebesmaligm gießen bie Saffer wieber gut mit ben Dedein, an benen jebed ta it angeführte zollweite, in ber Mitte befinbliche Deffnung immer if: halten werden muß. Ift auf biefe Beife alle vorrathige Milben !! bie Spane gegangen, fo gapft min ben fluffigen Inhalt ber Cim. faffer burch ben bazu vorhandenen Sahn ab und gibt fie auf bie grit melden die Mifchung gemacht worben mar und in welche man auf the hoft Rauminhalt 8 Dag Branntwein gegeben bat. Diefe Billia: man nun auf angegebene Art und Beife von Reuem burch bie Erin nachbem fie burchgegangen, mit bem Bufate ber noch fehlenben 3 Maie wein jum Drittenmale. Die einmal burch bie Sauerungefaffer wir Fluffigfeit feut einen fchmachen, die zweimal burchgegangene fden inn lich ftarten, die breimal burchgegangene aber einen volltommen qui il bar. - Bie man auf die hier gelehrte Art und Beife die Ditt Branntwein und Baffer in Effig umwandelt, operirt man auch til reitung bes Effigs aus Doftwein und Bier, wobei es aber nur nothit Flüffigfeit zweimal burch die Spane geben ju laffen. — Benn tie bei Fluffigkeiten, welche feine ober boch nur fehr wenige frembaring fangen enthalten, jahrelang benubt werben tonnen, ebe fie einer Mit bedürfen , fo übergiehen fich dagegen folche bei der Kabrifation von Sie Biereffig nach einiger Beit mit einer fchleimigen Subftang, moren nachft burch Abwafchen in warmem Baffer ju befreien und bann au luftigen Boben ober beffer auf einer Darre gum fernern Gebraucht & ftanbig zu trodinen find. - Behufs ber Benugung bes Effige in & bigerirt man benfelben haufig mit einigen geeigneten Rrautern und namentlich mit Simbeeren und Eftragon (Dragun, Artemidt cunculus). Durch erftere erhalt ber Effig außer bem eigenthumlider? und Gefdmad eine fcone rothe Farbe; auf 1 Dfb. gerquetfatt E Lage lang gegohrne Simbeeren fann man 4 - 8 Das bes fin gießen und nach 24ftunbiger Digeftion bas Sluffige von ben fest mittelft eines wollenen ober leinenen Luches trennen. Bur & Eftragoneffigs übergießt man entweder bas vor bem Bluben gefammital mit einer beliebigen Menge Effig und verfahrt bann wie bei tem effig, ober man tauft bas atherifche Del bes Eftragonfrauts, unt fat biefem auf bas Daß Effig 2 - 6 Eropfen gu. In Frantreichten gur Bereitung ber Salate, gum Ginmachen u. f. w. Effige, welde mi großen Mannichfaltigfeit von geeigneten Substangen bigerirt worten fa es last fich nicht laugnen, bag biefelben ben Bobigefcmad ber Epit gemein erhohen. Wir wollen zwei ber befannteften Recepte folde: anführen. Vivaigre aux fines herbes. Estragonfraut 12 Loth, A fraut 4 Loth, Lorbeerblatter 4 Loth, Roggenbollen (Allium scorodopte) 8 Loth. Mit 2 Maß Effig ungefahr 8 Tage ftehen gelaffen, bann atm Vinaigre à la Ravigotte. Estragontraut 12 Poth, Lorbeerblattet Angelifamurgel 4 Both , Garbellen 6 Loth , Rapporn 6 Loth, Rossie 6 Loth, Schalotten (Allium ascalonicum) 4 Stud. Mit 21/2 Mais Effig, wie vorhin angegeben, behandelt. — Bur Bestimmung bet &:: Effigs benust man allgemein feine Sattigungscapacitat, ba biefe im Berhaltniffe mit ber erftern fieht. Gin guter Beineffig foll fo biel Gil enthalten, baf 4 Both besfelben bon bem Rall in einem Quenthen

ren Ralis gefattigt werben. Ein folder Effig enthalt bann nugefahr 5 pCt. igfaure (Giseffig). Erfordert ber Effig mehr ober weniger Rali gur Gatti: ig, fo ift er verhaltnigmäßig ftarter ober fcmacher. Um ben Sattigunges ift gu ermitteln, farbt man ben Effig entweber mit etwas Ladmusaus roth, ober man gibt in benfelben einige Stude Papier, welche mit Ladsauszug gefarbt find (Ladmuspapier). Das tohlenfaure Rali ibi't man beften worher in gleichen Theilen Baffers auf, und fest bann von biefer flolung gu bem gelinde erwarmten Effig bingu, bis die rothe Barbe bess en ober bes barin befindlichen Papiers eben in Blau lübergebt. Die gus Ebleibende Auflösung von toblensaurem Kali wiegt man wieber, woburch bie Menge ber verbrauchten Auflosung und baburch bie bes verbrauchten lenfauren Ralis ergibt. Es leuchtet ein, bag man gur Auftofung bes tobs fauren Ralis, anftatt gleicher Theile Baffers, auch mehrere Theile bes tern nehmen fann, wodurch man bezwectt, ben Gattigungepunft nicht fo de überschreiten zu tonnen. - Die mannichfaltigen Schwierigfeiten, welche aufgeführte Art und Welfe ber Bestimmung bes Cauregehalts in Effig gt, namentlich daß fie eine Bage erforderlich macht, bat die Beranlaffung r Erfindung eines Inftruments gegeben, burch welche bas gewanschte Biel mell und ficher erreicht wird. Im Journale für technische und öffonomische jemie, von Erbmann, Band III. S. 160, findet fich basfelbe, fo wie 2 Art und Beife feiner Benuhung ausführlich beschrieben; besgleichen auch 2 Braunschweiger Magazin Dr. 17 für 1834.

Sahland und Liefland in landwirthschaftlicher Beziehung *). diese Landschaften bilben bas rigasche Gouvernement ober Liefland, elches aus vier Kreisen besteht, von benen zwei (nämlich ber rigasche nd ber wendesche Kreis) zusammen 19,069 Quadratwerste ober ungesihr 389 beutsche Quadratmeilen Flächenraum haben und nur von Letten ewohnt werden, die zwei andern Kreise (der börptsche und der persau'sche) einen Flächenraum von 16,267 Quadratmeilen ober ungefähr 132 beutsche Ausdertmeilen ausmachen und von Eschen bewehnt wersen. Außerdem gehört als Provinz zu Liefland die in der Ostse besindige Insel Desel, 5900 Quadratwerste ober ungefähr 120 beutsche Ausstatmeilen groß, welche gleichfalls Eschen zu Bewohner hat. — Der nordsstilche Theil Lieflands ist mit zusammenhangenden Waldungen von unseheurer Ausbednung, die man auf 60 Quadratmeilen anschlagen kann, desecht. Diese geden dem ganzen Kustenstriche ein merklich rauheres Clima; es indet daber zwischen dem Waldgegenden und den start angebauten Kbeisen

^{*)} Wir begründen diese Schiberung größtentheils auf ibie authentischen Mitsheilungen, welche wir einem gebornen Lieflander, dem herrn John son in
Dor pat, über den dermaligen landwirthschaftlichen Zuftand gedachter Provingen
verdanken. (S. den 2. und 3. Band des "Universatblatts für die gesammte kands
end hauswirthschaft.") Diesetben sind hervorgerusen durch einen frühern Aufsate her. Petri, bettielt: "Gebietsbauern in Liefs und Eft bland," rückschsich dessen Berichtigung allerdings ein humanerer, die Person von der Sache trennender Ton angemessen und wünschenswerth gewesen ware. Möge herr Petr issich
haben verleiten lassen, aus veralteter und trüber Luelle zu schöpfen — welcher lands
wirthschaftliche Statistier kann sich ganz von diesem Borwier eine erhatten! —
bie landwirthschaftliche Geographie und die ihr verwandten Köcher verdanken (wenn
ich in der Person nicht irre) diesem sehren Servenandten fächer verdanken wen
ich in der Person nicht irre) diesem kerdienste errungen hat, und also um so
wehr auf zene hochachtungsvolle Beggnung Anspruch machen kann, welche man in
unieren liererärischen Sprechseln auch dem Undekannten und Ansänger nie verfas
gen sollte.

bes Landes, wo es gar feine große Balber gibt, ein bebeutenber Umail in ber Witterung und ber bavon abhangenben Ernte Statt. Dit :--ben Balbbiftriften ein Spatfroft zur Beit ber Roggenbluthe all hi auf eine ergiebige Ernte in einer Racht gerftort, leibet ber Rogen : malbleeren Theilen bes Landes gar nicht vom Frofte und gebeiht wint Im Bangen mag bas Clima von Efthland fich von bem bes nint. Deutschlands wenig, und nicht zu feinem Rachtheile untribed bem bie Ratte bes Winters und bie Barme bes Sommers, fo mit tel gang ber einen in bas andere bestimmter und ficherer find, ale him . brigens zeigte fich auch hier neuerlich die meremarbige Ericheinung att gelinder Winter. (S. Univ. Blatt 1832, S. 179.) Dain Liefland ften Fuhren bei ber Binterbahn gemacht werden und besonders bit fuhr in manchen Gegenden fast gar nicht möglich ift, so lange fim ?tenbahn fich gebilbet hat, weil viele Balbungen fo fehr von Meinte geben und burchichnitten find, bag man gar nicht zu ben angewielenn mit Juhrwert irgend einer Art gelangen tann, fo lange diefe im Cimmi juganglichen Sumpfe nicht feft jugefroren und burch ben Conn ebene Flache verwandelt find : fo tann man fich vorftellen, welche itilit für den Wirthschaftebetrieb hier froftfreie und schneegeme Bintet hitc fonders ba bas Kornborren eine fo große Menge Holz erforbert. - E Allgemeingultiges über die Befchaffenheit des Bobens laft fich finit fagen. Charafteriftifch find bie vielen niedriggelegenen morafigen Im. Die Lage ber cuttivirten Felber ift mehrentheils eine fich fanft neignit Blache. Die Aderfrume befteht in Efthland größtentheils aus time ten Mischung von Riefelerbe, Thon und Kalkerbe, bie nicht feltenift. 3 lehmige oder lettige Felder find feltener. Der Unterboben (Pau) if lich Lebm , fefter Grand (grobe Riefelerbe) und bauptfachlich Salffilie ben ber größte Theil diefer Lanbichaft liegt. — Bon ben hauptritt und bem handelsvertehr biefes Theils ber ruffifchen Monardi man burch folgende aus officiellen Angaben gefchopfte leberfichten haften Begriff. Mus ben Bafen in Liefs, Efth: und Rurlan 1831 ausgeführt: an Getreibe affer Art 4,144,000 rigafditte 5,256,250 Berliner Scheffel. In Leinfaat blof aus Rigant nau (bem bie Ausfuhr ber übrigen Safen, obgleich ebenfalls teten nicht angegeben) 857,658 riga fche Boof ober 1,087,843 Bill." Scheffel. In Blachs, gleichfalls nur aus Riga und Dernau, milita gehung aller andern Safen, 1,230,945 ruffifche Dub ju 40 900 445,964 preußische Etr. ju 110 Berliner Pfb. jeben gerenni In Riga tamen 1831 in allem 1659 Schiffe an (1832 fiefen tin in aus 1483), in Pernau 100 Schiffe (1832 109), in Reval 200 Liebau 329 und in den fleinern Safen gufammen and ned 212: in allem 2560 Schiffe. — Im Jahre 1833 murben allein bon Migschifft und ausgeführt:

Blache, in brei Gorten nach England 139,000 Schiffpfund. Hanf, fast 21,000 Schiffpsto. dito, Talg 3357 Schiffpsto. dito und fi dermärts ein.

^{*)} Der Silber - Rubel gilt gewöhnlich gegen 370 Rop. in Banfaffigtalla : ber pre u fif de Thaler etwa 90 Rop. Guber, atfo 10 preu fifte 2016. den # Silber=Rubel - Ferner mach n 100 rigafde 200fgran 128 11 iner Scheffelt 110 piece ferner mach n 100 rigafde 200fgran 128 11 iner Scheffelt liner Scheffel; 100 rigafche Pfo. 832 / 100 Berliner Ph. jen rulligafchen Die Der 100 Berliner Ph. jen rullige Pub von 40 ruffifden Pfunben macht etwas über 39 rigafat 9ft.

16 Pud; Wollwaren verschiebener Art 675 Pud 24½ Ph.; Mahagonps 13 2281 Pud; Bleis und Arenmiser Weiß 1229 Pud 19 Ph.; Oder und ilberglätte 1562 Pud 25 Ph.; Färbeholz 1104 Pud 37 Ph.; Sandels 13 9743 Pud 30 Ph.; Korke und Korkholz 1890 Pud; Austern 406 Anst; Alaun 6922 Pud 30 Ph.; Bücher und Steinbrücke ic. 1186 Pud 1 Ph.; Reiß Pfesse und Plment 14,65 i Pud; Selbenwaaren und Bänder 3 Pud 87 Ph.; Wolle, weiß und gefärbt 754 Pud; tärkische Tächer id Shawls 1 Pud 26 Psh.; Kassechant 13,878 Pud; Baumol 3034 Pud 4 Psh.; Arrac, Kumac. 1134¾ Steckam; Champagner und Burgunser 46,437 Bout.; Porter 8036½ Bout.; spanische und französische

Beine 1692 Bout.; Fayence 448 Pab. 21 Pfo.; Sacinge 66,425 Tonnen,

Buckerrobe 210,954 Dub 33 Dfb.; Zabak in Blättern 10,184 Tub : !! Salz aller Art 1,643,021 Dub 21 Dfb.; Kafe 874 Dub 13 Dft.: [::: 2,323,311 St.; Manbeln 2334 Dub 7 Pfb.; Mepfel, Birnen, Min-14501/2 Unfer; getrodinete Fruchte 8694 Dub 30 Dfb. - Die 3: terung Liefland's ift, in Folge feiner frühern Berfaffung, feinen fehbaren uncultivirt ballegenden Terrains zc. nur febr bum. Im 3 @ gablte man auf der geogr. Meile nur etwa 760 Menfchen. Gina öffnen fich jest die gunftigften Aufpicien für eine Menderung biefet ta hier mach werdenden Berbefferungstriebe überall bemment in hit. tretenben Umftanbes. Schon im 3. 1804 *) verwandelte ein in eft: und lettifder Oprache promulgirtes Befet bie Leibeigenschaft :: pflichtigfeit, b. b. ber Befiger eines Gutes tonnte ben Bauer nicht: vom Lande, wo biefer feinen Wohnsit batte, verkaufen, und ihn wenn er ben von einer vom Monarden errichteten Commiffion aufg Erfat für bas von ihm benutte Land leiftete, aus feinem Gent Bauernaute) treiben ; es tonnte aber auch ber Bauer feinen bisherien ort nicht willführlich verlaffen. Um alfo Diefer letten Ginfdrantunt helfen, erhoben fich fcon im 3. 1817 Stimmen aus bem Abel, bit hie perfonliche Freiheit ber Bauern munschten. Am 26. Dec. 1832 mit ein faiferl. Patent verordnet, bag in ben Seelenregistern ber Rimma Rubrit , Erblich e" nunmehr gang megfallen, und freie Baut! freie Leute lauten folle, ba für ben gangen lieflanbifden ftand mit bem 3. 1833 bie burch frubere Gefete angeorducte Befreiung von ber Leibeigenschaft eingetreten und nun jeder ehim ... eigene verpflichtet ift, fich binnen 9 Monaten einen feften Stand it wenn er nicht für einen Lanbstreicher gelten foll. Der Gutsbelitt. lands und Efthlands ift alfo jest nur Beliber bes Grundes unt? und alles beffen, mas barauf fieht, und er hat weber auf die Erbalinauf die Bermehrung der Bauern fein Augenmert zu richten, fondem der Grundbefiger in jedem andern Lande, wenn er feinen Grund un! nicht felbft benugen will, bafur zu forgen, baf er ihn an einen me Pachter verpachtet. Der fegenbreiche Ginfluß der Lehren und be eines Schmali, ber feit 1829 Profeffor ber Defonomie an ka fitat Dorpat ift, insonderheit bes von ihm ausgegangenen Calif Bereins; die Errichtung ber lieflandifchen ofonomifden 200 monnichfache Unterftusung des landwirthschaftlichen Gewertes burd : geflarte Regierung ; junehmende, praftifch erworbene Ertenntnis bit bes Bestehenden : firirten auch bereits in Liefland ofonomifde Gimit bie burch zwedmäßige Ginrichtungen fich vortheilhaft bervorheben, " Bahl biefer verbefferten Wirthschaften nimmt beständig ju. - Da Lief: und Efthlands find entweder Pachter ber von ihnen be-Blachen, wofür fie bem Grunbeigenthumer, je nachbem fie es fur !funden haben, ben Contract auf Gelb ober Getreibe einzugeben, ben ! gablen, ober fie leiften ftatt bes Pachtzinfes eine Anzabl Arbeitstagt; 30 Bauer ift uneingeschränkter Befiper feines Bauergutes, wie es mit fcon viele Beweise barthun. Ueberdieß fteht ben lief= und efthlin? Bauer als ein freier Dann in hinficht feiner Gerechtsame mit bem fchen handwerter ber Stadt, und überhaupt mit jebem, ber fleuers ift, auf gleicher Stufe, tann feine Lebensweise und feinen Bohnert :

^{*)} Siebe die Abbanblung bes frn. 3 of n fan.

Exihr andern, entrichtet feine Abgaben an die hohe Krone, hat seine coms tte Gerichtsbarkeit von feines Gleichen u. bgl. m. In wiefern bie abn Pachtvertrage ber Bauern in Lief: und Efthland auf ihren Bohls > hinwirfen tonnen, mag man hieraus entnehmen. Bum Beispiel nehmen einen Biertelhafner*) und einen burchschnittlichen Pacht, fo wie auch telboben an, Für circa 80 preuß. Morgen aderbaren Canbes und : 56 preuß. Morgen Wiefen leistet der Bauer entweder 180 Tage ohne 200 Tage mit Angespann, ober er zahlt 50 - 60 Rubel Silbermunze a 55 bis 66 preuf. Thaler) Pachtiins jahrlich. Naturalabgaben eriftiren ben jegigen Pachtungen nur noch abmachungsweise. Bieht man nun chen biefen Pachtverhaltniffen und benen anderer ganber eine Parallele, vird man mit Leichtigkeit ein richtiges Urtheil über bie keineswegs brudenbe e ber lief: und efthlanbifchen Bauern gewinnen tonnen. - Sin: tlich feiner Bildung fteht ber lieflanbifche Bauer im Allgemeinen et viel niebriger ale bie Bauern verfchiebener andern europaifchen iber. Es eriftiren nicht nur gufolge ber neuen Bauerverorbnung vom Jahre 19 in Liefland fur bie Bauern Parochialfchulen, in benen, obgleich ffe h nicht alle eingerichtet find, ichon vieles Bute geleiftet ift, fondern es auch icon früher Guter, in beren Gebieten bie meiften Bauern ichreiben) alle wenigstens bas Geschriebene lefen tounten. Die Lebensweise biefer iffe Landleute ift fehr einfach. Sie find fich felbst Schneiber, Schufter, rumpfwirter, Beber ze. In letterer Bezichung haben fie es jum Theil r weit gebracht; es gibt unter ihnen fehr gefchickte Beber, bie nicht nur :ell (Drillich), fonbern auch gezogenes Tifchzeug (Damaft) von vorzuglicher ate weben und baburch fich jahrlich betrachtliche baare Ginnahmen verschaffen. ne Bauerin zeichnet fich noch burch mannichfaltigere Geschicklichkeit aus. ifer ben gewöhnlichen Sandarbeiten, Raben, Striden, Spinnen, Rochen) taschen, Kornschneiben u. f. w., wirken bie Lettinnen und Esthinnen en Mannern Gurte, ja fie verrichten auch nicht felten ben Acerbau fur ; hauen holg im Balbe und fahren es ein; beforgen überbieß noch bas robbaden, Brauen, Schlachten ze. - Ihre Rahrungemittel find chrentheile, im Sommer, ale Getrant, eine Difchung von Gerftenmebl, taffer und Mild, welches, urfprunglich zu einem bunnen Brei getocht, auch r Speife bient; außerbem tommen nur talte Speifen, namentlich gefulgene fche auf den Tifch. Im Binter tochen fie Dehl: und Grütspeisen, Robt 1d Roblfuppe, Erbfen, Bohnen, biswellen Fleisch; auch werben die Rars ffeln unter ihnen beliebter. Gewöhnlich trinkt man um diefe Jahreszeit ne gefauerte Malzconfumtion - ben fogenannten Rmas. Es wird name h geschrotenes Dalg mit fiebenbem Baffer in einem mit Kiltrirboben berbenen Gefchirre übergoffen und fo fich felbft und obne alle Bugabe eines ermente in einem warmen Bimmer einer Art fauern Gabrung überlaffen; ach einigen Tagen hat bie gluffigfeit eine angenehme Saure angenommen nd wird fo ohne Weiteres getrunten. Das gange Getrant ift alfo ein Gea tenge von Effigfaure und Dalgruder, nebft aufgeloftem Amplon : Gummt nd Gliable (Zabbeis) im Baffer. Das fruher ben lieflandifdem Bauern jur Laft gelegte übermäßige Branntweintrinten foll fich febr gemine. ert haben; wie aber überall, fo find auch hier Ausnahmen. - Go induftrice er hiefige Baueremann hinfictlich ber Derbeifchaffung feiner bauelichen Be-

^{&#}x27;) haten ift eine feit 1833 in E ie fa und Efthlanb beftebenbe Benennung einer jlace Banbes mir Berudfichtigung ber Qualitat berfelbena...

burfniffe ift, fo macht er auch felbst ben Baumeifter seiner Behau. ber Berfertiger aller feiner Gerathe und Bertzenge. Der meifeit i Wagen ift gang feinen 3wecken und ben im Allgemeinen tienen Ti angemeffen. Bobl ein gutes Drittheil berfelben ift befchigen. Die bei fchlitten ber Bauern, die Regge genannt werben, find alle miefelie für die bier oft fchlechte Bahn fehr angemeffen erfcheint; baggen fele bie Schlitten gu leichten Fahrten faft alle befchlagen. Der Pfer rabertofer. An einem gabelformigen Bolge, welches man mittel faft und bas zwischen ben beiben Stangen, in die bas Pferd gefen" nach ber Erbe zu geht, hat er unten 2 fpitige Gifen, circa 21/1. Bellin i auf blefe Gifen führt ein Stod, an ber Spige unten mit einer firm 1 es abwechselnb auf die eine oder andere Schar zu legen, um bis ber Erde ju bewirten. Der gange Pflug ift nicht fchwer und fam meial tieflandifchen Pferbe mit Leichtigleit gezogen werben. Er mente it fchlecht ober gar nicht; man tann baber bas Pffagen ein blefet 3mit :: Bublen ber Erbe nennen. Aber bennoch gebeihen bie Getreibeatte :" als auch andere Gewachfe bei biefer Bearbeitung, wenn et fent en ber Bitterung liegt, recht gut *). In ber Regel pflugt men jum !etrea 4 Boll tief, bu Anollengewachfen naturlich tiefer. - In Bitfitt zwei Arten Eggen, bie eine gleicht faft ber bentichen, nur bat fie !! in bie Lange gebenben Solger aus einem Stude beftebend, Glieben # theilungen, die wechfelmeise durch Locher an den Enden mit flatin? aneinanderfteben. Die Binten find in ber Regel von boli. 200 Eggen eignet fich vorzuglich jum Bertleinern ber Felbftofe und nicht glemtich gu bem lieflanbifchen Pfluge, fteht inbeffen in bir Lodermachens bes Bobens und Reinigens vom Untraut ber benit Egge nach. Die zweite Art befteht aus gespaltenem afligem bolut tt geinen Theile find mit Querholgern bicht aneinander befefigt, fe Spaltefeite nach oben und die aftige nach unten liegt; bie baran ge Stummeln von Aeften vertreten bie Stelle ber Binten. Dieft Gie eher ber Wirkung, besonders in Sinficht bes Reinigens vom Unication beutschen Egge naber, fle ift aber weit fleiner als biefe unb fo tief in die Erde. In neuerer Beit find einige ausländifche auch ber Erstirpator, mit gutem Erfolge auf Rittergfitern angen mein tounen fie indeffen vorläufig nicht geworben fenn, well bit Felber jener boch noch mit Arbeitern ber Bauerpachter beftelt nitt. alterbings ble lieflandifden Pferde für folche Aderinfrument find. — Benn ber lieflandifche Bauer auf bem hofe arbeitet im Ganzen angestrengter bergeht, als bei feiner eigenen Arbeit, fo er boch nur, um bas gesehliche Lagemert zu vollenden, 12 Enunti groat Morgens von 4 — 8 Uhr, von 8 — 16 ruht et aus, ift und laft fein Pferd freffen, von 10-2 Uhr arbeitet et mieber, ball ten Uhr nebst bem Pferde Mittagsmahlzeit und vollendet ben Lag ten Ahr Abends. Die Pferde werden in biefer Beit im Commet unb mehrentheils geweibet, gur Beit ber Felbarbeiten aber auch mit fatte einem Gemeng von Gerfte, Saber, Roggen nebft Spreu it., bei bin fein haufig mit Mehl, das mit Waffer zu einem diden Brei angruhtt gefüttert. Im Fradjahre, wo noch teine Beibe ba ift, wird ihnen bei Saber nebft genanntem Gemenge gereicht: - Die ftets einframigin

^{*)} S. hier u. f. am angef. Orte S.: 125.

in ber Negel 600 Pfund und nur beim Berfichen ber Guteprobuete Pfb. schwer. — Außer den Heerstraßen in Liefland werden alle Wege, he die Communication zwischen den Rirchen und allen Gutern untereinser bedirgen und gesehlich 20 rheinl. Zuß breit sind, eben so gut wie die rstraßen, zwei Mal jährlich reparirt, d. h. geebnet, mit Grand befuhren, Graben an den Seiten gereinigt, Brüden und deren Geländer, so wie rste, Contingente und Wegeanzeiger, wenn selbige sehlerhaft geworden, Mert und der Anstrich und die Schriften renovirt.

Luch ber liefländische Landwirth hat neuerlich das dringende Bedürfs gespürt, seine Thierzucht zu vergrößern und zu veredeln. Für den uer ist Atndviehzucht die Hauptsache. Zwar ist die inländische Race Lein, aber insofern den hiefigen Verhältnissen angemessen, als sie Wastsigkeit und Milchergiebigkeit bei der gangbaren Kütterungsweise in geelgs em Grade vereinigt. Du man immer mehr sich von dem Dreiseiberspsteme sagt, wird die Geminnung reichlichern und bessern Kutters auch allgemach e mehr veredelte und einträglichere Nace resultiren. In der That besist n schon auf vielen Gütern, wo es galt, aus dem Rindvieh Revenüen zu den, vorzügliche Ruhstämme. Einen Beweis, daß Liefland's Kindviehs iht nicht ganz hintenan steht, liefert die Thatsache, daß man von einer Kuhtunter auf einem von Rigas Meilen entlegenem Gute außer dem Kalbe

jen, vorzügliche Rubstämme. Einen Beweis, daß Li eft and's Rindviehs he nicht gang hintenan fieht, liefert die Thatfache, bag man von einer Rub tunter auf einem von Riga 6 Meilen entlegenem Gute außer bem Ralbe Rubel Silbermunge (circa 19 preuß. Thaler) jährlich Einnahme hat und 3 Ralb von 3 Bochen mit 10 Rubel Gilbermunge bezahlt betommt. i gibt Bauern, die bis 20 Ruhe halten und bann nicht geringe Quantitaten utter verkaufen. - Saufige Brennereien begunftigen auf den Gutern bie insenmastung und die Bereicherung bes Dungerpfahle. - Biel einfluße icher aber ale eine verbesserte Rindviehwirthschaft verspricht für bas Forts reiten der Landwirthschaft und den Wohlstand der hiefigen Landwirthe e immer lebhafter in Aufnahme tommende, ehebem gang vernachläffigte ch a fa ucht ju werben. Bereits 1826-wurden die erften Transporte hter Merinos aus verschiebenen Gegenden Deutschlands einges hrt, 3. B. aus der Beerde des herrn Petri ju Biener : Reuftabt, is der Dogliner Beerde, fo wie aus verschiedenen fach fifchen und reußifchen Schafereien. In ben folgenben Jahren bauerten biefe Erants orte ununterbrochen fort. Außer einer ritterichaftlichen Stammichaferei gu rifaten, deren Schafe aus Möglin,. Pauthenau und Zollwis bftammen, gab es 1831 icon eine Menge Privatichafereien Ruffener, tothiconberger, Bollwiger und Pauthenauer Descendeng. m Schluffe des Jahres 1831 befanden sich :

Gfich - und Liefland in landwirthschaftlicher Beichen, theils an Tuchfabriten in ben Oftfeeprovingen, theils nach Metter. bie Bolle fehr gut bezahlt wird und immer Abnehmer findet. - I: ift, bei feiner unermeglichen Grofe und ber Berfchiedenheit feiner Chern Erzeugniffe, eine Belt für fich. Bas die eine Droving erzeugt, wirt inder verbraucht, und der innere Sanbel, ber vollig frei von allen Beatit. ift, erreicht eine ungeheure Musbehnung und Bebeutung. Duf mit auswärtige Sandel nicht unbebeutend ift, geht baraus berver, 361 einnahme von 1824/24 an Gefälle 673,339,401 R., an Battischtion 6,243,668 R. betrug und gegen bie vorhergegangenen 10 :erfterer Rudficht ein Plus von 277,213,116 R., in letter Bitter Dehr von 2,890,603 Rubel ergab! - Seit ben polnifden bat bas Gefcaft ber ruffifchen Bollfabrifen eine grofe Austit. wonnen; die Tuchausfuhr nach China ift fo bedeutend, baf bir in Fabriten ichon borthin einen beständigen Abfat haben. (Befonder !! weil bie Regierung 1832, im April, ben Eranfit frember Lidn ! orientalifden Sandelsgang verboten bat.) Rechnet mannunten: fchen Bedarf bagu, fo wird man fich nicht mundern, ju vernehmen. inlandischen Tuch = und Wollenfabriten ber ungeheuren Rachfrigi !... genügen im Stanbe fepen, mas Lieflands Schaffuchtern eine ihr muthigende ale ju noch größern Unftrengungen aufforbembe Angid: Butunft gewährt. — Man hat einige Berfuche zur Berfenbung tonach England gemacht; die Erfahrung bat jedoch gelehrt, bai hie an inlandifche, b. h. in ben verfchiebenen Provingen bes ruffifchie befindliche Fabriten vortheilhafter ift, und für jest erifitt bahn i Gegenden fein eigentlicher auswartiger Bollbandel, obgleich ville: nat memeife einzelne fleine Parthieen verfendet werben mogen, mit Berhaltnif jum Gangen nicht in Betracht tommen *). - lief. Pferdezucht anlangend, fo find die hiefigen Pferde megen ibit ordentlichen Dauerhaftigfeit - Die burch eine viele Sahrhunbette foregefette Abhartung, Gewöhnung und mabricbeinlich auch ften gur feltenen Conftang erhoben murbe - fcon feit langer Beit beritm &: jur Beit ber fc webifchen Regierung murben viele Pferbe auf Bellati begierig für bas fcomebifche Militar gezogen; bie Ruffer de biefen Werth ebenfalls und in den Jahren 1,730 - 1760 murden viele Pferde für bas xuffifche Militar aus Liefland gegogin, auch fehr viele Privatlente aus Rugland und Polen fauften i Beit aus Liefland eine Menge Pferbe, fo bag julett für bat ? ein Mangel entftand, und bezahlten fie febr theuer, weil fie pon hat-Eigenschaften zu fehr überzeugt maren. Auch jest noch find gutt, id. landifche Pferbe in Detersburg eine febr gefuchte Bart. gab es in Lief: und Eft bland zwei verfchiebene Racen von Piette nigftens ift man bes Dafurhaltens), namlich bie eine unter bem Doppelflepper, und bie andere: fleine Klepper. Die Die Doppelfleppers wird, obgleich viele fleiner find, gleich zwei Arfdinen itfcod (= 573/4 engl. Boll) gerechnet; ber Ropf und ber ball fint ! lang und biet, die Bruft breit, ber Ruden gerade, fart und geruntin Seiten furz geschloffen , bas Kreuz mehr breit als rund und etwas fig, ber Schweif mittelmäßig angefest und die Rufe proportioniti glatt, als mit langen Saaren; ber Korper ift mit furgen haaren befei

[.] D Bergl, am angel. Orte 1899, S. 180.

raufühlen. Die Keinen Riepper find etwas niebriger und in ber Kors unbebeutend vom Doppelflepper abweichenb. Sest freilich find beibe a fo ineinander verschmolzen, daß es schwer wird, einen den Begriffen echenden Doppelelepper berauszufinden. Unfer Gemabremann, Berr glaubt, daß beide Racen schon früher eine waren, und man vielleicht beffere Pflege fich großere Pferde ausbilbete. Reben. ber außerorbent: Schnelligfeit befigen bie lieflanbifchen Pferbe auch eine ziemliche elligkeit im Laufen, besonders im Traben, und es sollen in Peters= g bebeutende Betten mitunter mit biefen Pferben auf ben Gisbahnen nnen werben. - Dağ im Liefland im Allgemeinen febr rafch gefahpirb, ift hinreichend bekannt. — Bie gefagt, hat die ehemals ohne Ausre herrschende Dreifelberwirthschaft fcon mancherlei vortheilhaften Dos itionen Plat machen müssen. Das Winterkorn, hauptsächlich Roggen, man in der Regel fehr fruh, den Roggen insgemein schon zu Anfang Muqustmondes alten Styls), baher man, um jur frühern Bestellung mmen, gern alte vorjährige Saat wählt, die, nachdem fie vor dem Ausch geborrt, in den Kornbehältern (hier Kleten genannt) sich gut erhält, n nicht die neue Saat von der Ernte, die zwischen den 24. Juli und erften Tagen bes Augusts (a. St.) angeht, entschiebene Borguge vor ber i jährigen hat. Bor Ausgang bes Augustmonds find inbeg alle Binters r völlig bestellt. Da der Berbft fruh eintritt und im Fruhjahr talte bwestwinde herrschend find, so bat die Erfahrung gelihrt, daß mit feltes Musnahmen nur ber Roggen vortheilhafte Ernten gibt, ber fo fruh bes t worden, daß fich das Roggengras noch im Berbst bestaubet. Die Saat b fogleich eingepflügt, und dann wiederum zugeeggt - eine Dethobe, die fo früher Aussaat flacher Unterarbeitung auf einem fehr flar bearbeiteten ben und trodiner Bitterung Rechtfertigung findet. - Zuf einzelnen ttergütern baut man den Bafaroggen. — Die Roggenstoppel wird hrentheils im Herbste ausgepflügt, gewöhnlich auch, wenn das Feld nicht ftreng ift und im Fruhjahre Saber darauf gefaet werden fou, ichon im rbft beeggt und im Fruhjahre ohne Beiteres Saber barauf gefaet und tergeeggt; in neuerer Beit haben Mehrere (auf milben mergeligen Boben) t fehr gutem Erfolge den Saber in die Roggenstoppel ohne alle Borberels ig gefäet. — Den türkisch en, Schwert : ober Fahnenhaber (Avena ientalis) faet man ungefahr um ben 5. Dai n. St. und ben fleinen ndhaber (Avena sutiva) 10 bis 12 Tage fpater. Bur Gerfte wirb ber iben noch ein Mal gepflügt und dann turz vor ber Saat beeggt. Da bie erfte erft vom 6. bis 13. Juni n. St. hier gefaet wird, fo ift biefe Ber= rungeweife um fo zwedmäßiger, weil baburch nicht nur bas bis babin fgeschoffene Untraut vernichtet, fondern ber Boben auch gehörig gelockert rb ++). Rur bei fehr trodner Beit malgt man noch einmal bie Sant. tehrentheils baut man bie kleine vierzeilige, in manchen Gegenden aber ich mit entschiedenem Bortheile die zweizeilige große Gerfte, auf einzelnen itterautern auch die table ober himmelsgerfte (Hordeum coeleste). 3m angen find bie Getreideernten vorzüglich und geben bas Zeugnif eines vors efflichen Bobens; ichon bei ber Dreifelberwirthichaft mit großer Musfaat nd schwacher unkräftiger Dungung — felten mehr als 1/3 bes Felbes ward ehörig bemistet — war es nicht felten, daß man Roggen vierzehn : bis fechs:

^{*)} Der alte, nur noch in Rufland übliche Styl, ist von dem neuen jest ilf Tage verschieden. **) Am angef. Orte Bb. 3, S. 133.

gehnfältig baute.. Es muß jedoch in Betracht gezogen werben, tain: Eft hland betrachtlich meniger einfaet, als in unfern Segenben. - 1:1 ten, wo man viel Balb hat, robet man, b. h. nachdem eine Emit. bichter Balb, gemeiniglich Riefern (bier Grann), umgehauen, water bas Bolg an, und befaet bas Canb, mit einmaligem Pflugen und nach ber Caat. (Bergl. Robungen.) - Saufiger mirb bas ique Rutten angewandt. Bu biefer Arbeit mahlt man ein mit bichtem Snaud :... fenes Stud Land; nachbem ber Strauch abgebauen, und bas lant in &: gebrochen, wird es im tommenden Fruhjahr nochmals gepflugt, it bicht mit Saufen von trodenem Strauch und Dolg belegt, die mann fen bededt. Bei guter Arbeit fommt es barauf an, dag man bas ::: ter bem Rafenhaufen nicht hell auflobern, sondern mehr fcmein baß eine rothgebrannte Afche nachbleibt. Diese Afche wird forging vertheilt, und bann bas Land gewöhnlich mit Berfte beftellt, mit tat Pflügen und Eggen nach ber Saat. Dieses Kutten gibt in erstit 💷 gehöriger Behandlung, bas 20fte bis 25fte Rorn an Gerfte; die 111 Roggen : und Commerfornernte ift viel geringer, wo nicht ein till Fruchtwechsel bas Land in hohem Ertrage erhalt. — Bor 20 3min man die Gulfenfruchte nur fparfam. Jest fieht man auf ben dita-Menge Erbfenarten, Linfen (Ervum lens) ac.; eine Sauptfrud! Buchmeigen. Die Letten und Efthen verfteben mit ihren buttevon demfelben eine herrliche Grube zu bereiten, bie ber Manna mit gibt und viel Mehnlichfeit mit Schwaben (Festuca fluidans! Der vor 30 Jahren noch unbekannte Futterkräuterban if ichi verbreitet. Es ift feine Merkwurdigfeit mehr, uppig bestandene Amit feben; felbft die Bauern bauen Robl, Robiruben, Bafferruben unt feln in großer Menge. — Die Beuernten find in diefen Gegenden, ... tern mittler Große (10-20 Dafen), im Durchschnitt 2: bis 30% Indeffen muffen Ueberschwemmungen fie unterftugen. Die ergiebiglit fen liegen größtentheils an den Ufern der Bache und Kluffe. Biefen and Ueberfdmemmungen aus, fo leibet ber Grasmuchs fichtlich baturt auch dergleichen jährlich überschwemmte Biefen, auf benen bu ber Regel fleben bleibt, bis es fich in ben Boden binabilebt und im vertheilt, ober auch allmählich verdunftet, mehrentheils versumpfi : alfo die Qualitat der baraufmachfenden Grafer nur gering ift, fraiseder reichliche Ertrag, mas an der Gute fehlt, einigermaßen, und im ift bas hier einheimifche Bieh fo fehr an folche Rabrung gewebut. recht gut babei gebeiht. Runftliche Anftalten jur Biefenverbefferting Efth: und Liefland noch felten, und laffen fich in vielen gant " niedrig gelegenen Segenden auch nicht mohl ausführen. Daber fet im ner Frühling bie Biefen im Buchfe jedesmal febr gurud. Diefelte & zeigt fich bei ben größtentheils ber Natur überlaffenen Biebmeiben, 500 besonders für die Bauern, die teine Erfagmittel haben, ein großet &: entspringt; benn das Bich ift oft ihr größter Reichthum, obgleich it einzelne ihre Freiheit gehörig benutt und burch Sandel und Induit anfehnliches Bermogen erworben haben. (G. U. B. 1832, C. 17. Bon Gemufe findet man in den Garten ber Ritterguter alles bat. auch in Mittelbeutschland gezogen wird; was nicht im Frien tann, wird in Diftbeeten gezogen. Auch die Bauern find fieifigt bi-

gartner; befonders auch legen fie fich auf die Sop fencultur, die teines mehr als die Efthen. Erftere fuhren in jedem Binter eint Ju-

fen nach Efthland jum Berfauf. Bon Dbftforten batman, außer gewöhnlichen, auch viele Guß : Rirfchen : und eble Pflaumenarten, unb r ben Mepfeln hat man Gorten, die felbft Sach fen nicht von folcher e aufzuweisen bat. 3. B. ber Bitaben-Apfel (Mostowiter = Apfel, ruf = her Gisapfel, auch ber revalsche Birn : Apfel) ift mohl nirgenbs fo a und flar, wie hier. Bon biefem gibt es in diefen Gegenden eine Menge ietaten, unter benen einige fo burchfichtig merden, daß man die Rerne Frenern gablen tann; im Sangen haben fie einen fehr angenehmen aros ifchen Geruch und Gefchmad und find febr gart; nur find fie nicht lange ubemahren. Es icheint, daß ber hiefige Sommer nur allein im Stande Diefe Mepfelforten ju folder Schonheit ju bringen. Denn obgleich der memer hier nicht fo lang ift, wie im mittlern Deutschland, fo finb ir die Tage bebeutend langer und auch marmer. Außerdem machfen in fland, außer einer Ungahl von Binterapfelforten, viele Calvillen und netten, befigleichen viele Arten Birnen. Alle biefe machfen aber vorzuge in ben Garten ber Ritterguter, ungeachtet die Bauern (die Eft hen bes tend weniger als die Letten) fehr häufig bedeutende Doftgarten auch en. - Bienengucht wird mehrentheils von den Bauern nur betries ; jeboch findet man fast auf jedem Rittergute einige Stocke. Es gibt uern, die über 60 Bienenftode den Binter halten. - Der Fifchfang für die am Strande der Oftsee und Fluffe wohnenden Bauern ein nicht wichtiger Erwerbszweig. Dort fangt man vornehmlich in großer Menge : Strömling (Clupea spratus), falgt ibn ein und vertaufcht ibn meis as tiefer ins Land hinein gegen Getreibe. Frifch fcmeden biefe Fifche, b zwar gebraten, vorzüglich und bann auch gerauchert fehr belicat, und gegen fteben fie felten ben ich webischen Beringen nach. Bei Reval b Baltischport im esthlänbischen Gouvernement werden sie jung fangen, mit etwas Pfeffer, engl. Gewurg, Lorbeerblattern und Salz ein= macht und unter bem Ramen Rillo : Stromlinge in glafernen Gefagen rtauft, und fie find fo eine beliebte Speife. Außerdem gemahrt der Laches, eunaugen =, Zal =, Butten = (Pleyronectes flesus) und ber Rebfefang n in ber Umgegend von der Duna, bei Pernau und am Peipusfee hnenden Bauern nicht nur eine gute Nahrung, sondern mitunter auch tradtliche baare Ginnahmen. - Der eben genannte Rebs, auch die fleine ta rane, genannt Salmo maraenula (f. bas Thierreich von Cuvier, übers st von Dr. Sching, 1822, Bd. 2, S. 274) findet fich in den großen gands in Lieflands febr häufig und wird feines vortrefflichen Fleifches megen de nur frifd, fonbern auch gerauchert fehr gern gegeffen. Chebem mar auch r Solgvertauf ein Nahrungezweig ber Bauern in Liefland; allein bon feit mehrern Jahren haben fie als Pachter im Allgemeinen gar fein Recht iehr daju, ober es mußte ber Bauer felbft Befiger bes Balbes fepn. Muss ahmeweise jedoch haben die Pachter, je nachdem es die Pachtbedingungen ober nberweitige Uebereinkunfte mit fich bringen, das Recht, jahrlich eine Anzahl uber Brennholz zu verkaufen, welches aber außerft felten und nur in fehr holzs eichen Gegenden Statt findet. In den Gegenden großer Waldungen, 3. B. uns er einigen Gutern bes pernaufchen Rreifes, ift es oft ber Fall, bag es ben Bauerpachtern, bie bort mehrentheils auch Botticher find, geftattet ift, bolgerne Beschirre aus dem Balbe des Grundbefigers anzusertigen und zu verlaufen. in den Stadten find holg:Comptoirs, die ausschlieflich nur von Guterbefibern ind von Arrendatoren ber Ritterguter bas Solg taufen, um es ben Burgern wieder zu vertaufen. (Bd. 3 d. Univ. Bl. Rr. 10.)

Garich nennt man überhaupt jeben fleinernen Aufhoben, n mant Marmor -, Sand = ober Biegelfteinen gemacht fenn; vorzuglich aber bei man barunter einen von Gips gegoffenen Boben ober auch einen fant ten Lehmschlag. In folden Gegenben, wo ber Gips baufig und neite haben ift, findet man noch häufig die Zimmer, fo wie die Kombitm, chem Eftrich ausgegoffen. Diefe Art Rugboben ift aber jest menige : und man verwechselt fie haufig mit Dielen, theils weil fie bie Beudugh fich giehen und wegen ihrer immerwahrenden Ralte ungefund fint, that: fie ju fehr laften und in leichten Gebauben befihalb nicht gut anweitht

Stfenne, in Nieberfach fen, Weideland. Staroon, in Niebersachfen, Grummet.

Stren, 1) in Solft ein: grafen, weiben; 2) in Rieberfadien

fondere, Wiefen abweiben laffen.

Etter, in Defterreich 1) eine Lage Getreibes in ber Schunn:! Kelbflur; 3) in Rieberfach fen, -ein umgrengter Ader; 4) bu & felbit; 5) bie gemeine Eller; 6) in ber Schweig: Attet.

Cttunt, in nieberfachfen, Wiefe.

Gel, an ber Sa ar, ein befriedigtes Stud Land, bas Gartinitat GBen, in Bapern, Beiben.

Chung, Beide fürs Bieb.

Cafutter, im Elfaß, Gemenge.

Gudiometer (Luftgatemeffer), ein noch febr unvollfommet Prieftlen erfundenes und mehrfältig verbeffertes Inftrument, min fen man die Gute ber Luft, inwiefern fie gum Ginathmen mehr the tauglich ift, meffen und nach Graden bestimmen fann.

Gulenerde, im Beffifchen, Topfer:Thonerde.

Gulenköpfe nennt der Jäger die größern Waldichnepfen.

Guler, im Westerwald, ein Topfer.

Guter, das Milchbehältniß bei Kühen, Schafen und andem Gint ren, beftebend aus einer bichten großen Drufe, in welcher beite bite das innigfte mit einander verwachsen find. Gegen jede Bite bennut! von allen Seiten bie Milchgange, welche fich bald in ben feinften Bitte. gen veräfteln. Außerdem finden fich noch barin eine Menge 3fin Bill Aufnahme ber Dilch bienen, und von welchen die Canale gur Auffatte Milch anfangen. — Gegen das häufige Anschwellen der Guter nad 1600 baren, wodurch fich Berhartungen oder Anoten erzeugen, melde, mil nicht ju Gulfe tommt, ben Thieren tobtlich werden tonnen, micht fleißiges Ausmelten, Bafchen bes Guters mit lauem Baffer, Branti fpulicht an; wirkliche Berhartungen find burch erweichende Breiunit Einreibungen mit fcmarzer Seife u. bgl. zu befeitigen. Schrunden this ben ber Bigen werben mit Bleiweiffalbe beftrichen.

Eve, i. q. 1) weibliches Schaf; 2) i. q. Tarus.

Gramen, landwirthichaftliches. Dasfelbe ift neuerlich met Sprache gefommen und der Nuben treffend in Folgendem berauett 1) Konnte Niemand ohne Borbildung fich ber Detonomie wibmen, 5nicht im Stande mare, fich die Renntniffe angueignen, welche fpatet der Prüfung von ihm gefordert werden burften. 2) Rein Lehrhert mar nen Lehrling ohne gute Bortenntniffe annehmen, weil et nicht im? ware, ibn fo weit zu bringen, daß er fich einer Prufung untermerfin bei 3) Der Lehrling murbe die Lehrzeit mehr zur Erlangung theoretifct. . niffe benugen. 4) Der Lehrherr murbe eine Chre barin fuchen, gut and

Behrlinge gur Prufung ju ftellen, und baber fur bie Fortichritte berfelben ntereffiren. 5) Diejenigen Lehranstalten für Defonomie, welche vorzuge jusgebildete Manner lieferten, murben Ruf erhalten und ihr Befteben rch fefter grunden. 6) Der geprufte und mit einem Beugnif ber Reife hene junge Mann wurde baburch befondere Borguge genießen, und Uns the auf einen beffern Gehalt machen konnen. 7) Derjenige, welcher gur irthichaftung feiner Guter Gehülfen fuchte, murbe burch bie Prufung gewiffe Garantie fur bie Renntniffe berfelben haben, und endlich 8) tonnte Staat bei Berpachtungen feiner Domainen auf gut ausgebilbete Lanbs he rechnen *). - Wirefam aber scheinen bie landwirthschaftlichen Prus jen erft ind Leben treten ju konnen, wenn vollständige Schus für fünftige gandleute errichtet werben, welche bem Jungling Möglichkeit geben, feinen Geift zu cultiviren, nachdenten zu tounen, und mit ben Biffenichaften bertraut machen, welche ges regu in fein gad folagen, ihm baburch Manches erleichtern unb Danches ausführen helfen, ohne fich bes toftbaren fremben Beiftanbes, nie bas eigene Biffen erfeten tann, bebienen ju burfen. - Die Prufung t anlangend, so läßt sich nicht läugnen, daß biefelbe, da die Landwirthschaft le eine Erfahrungemiffenschaft ift, und die Grundfage, wornach gehandelt b, fo febr verichieben find, barin immer febr große Schwierigfeiten haben b und muß, und bas um fo mehr, wenn bas Werk noch neu ift, und bie iminatoren noch nicht miffen tonnen, wie fie bas Ding mobl eigentlich aus ingen haben, um fich möglichft ju vergemiffern, baf fie bie vorhandenen intniffe jeber Art bes ju Prufenden richtig beurtheilen ; wobei nicht einmal ückfichtigt werben foll, daß ber breift und fcnell Untwortende immer vor 1, ber vielleicht mehr, viel mehr weiß, aber blober ift und auch nicht bie be hat, fich fo fcnell zu faffen, bedeutend im Bortheil fieben wird. Allein ift und bleibt immer Studwert und es muß genugen, wenn man fich mogs ft bemuht, fich ber Bollfandigfeit allmablich ju nabern, mas fich boch auf mal nicht machen lagt. Ift j. B. bem Ginen ein fartes Gedachenis verjen, und er weiß im landlichen Baumefen richtig bie Fragen gu beantwors , wie breit und tief ber Stand eines Pferbes, wie hoch beffen Rrippe, ober e viel Quadratfuß ein Buchtfauftall, ober wie breit und lang - ba ber nabratinhalt allein nicht genugen tann - ein Daftichweinstall für eine gebene Menge fenn muß, fo fann man baburch boch noch febr menig auf ne Renntniffe fchliegen, und relevirt es am Ende garnichts; benn, foll eins al gebaut werben, fo tann man nur feine Dage ber Birflichfeit entnehmen. inn ber ju Prufende aber ein landliches Gebaude richtig aufzeichnen und ttheilen, und weiß er zu berechnen, wie viel Materialien bazu gehoren, fo fein Wiffen ichon nutlicher und zeugt mehr bavon, bag er in biefem Rache h einige Renntniffe angeeignet hat, wenn gleich man immer noch nicht welf. er solche bei der Ausführung auch anzuwenden verfteht, ob sein Wissen hins t bem Schreibtische hinausliegt. So ift es in ber Landwirthschaft berfelbe all; weiß ber Gine auch genau ju fagen, wie alle Theile bes Pfluges beiffen, as fie toften, und weiß er auch mit bem Pfluge vollständig gut umzugeben, eiß aber nicht mo und mann, und wie tief ober flach er pflugen foll, fo mag immerhin ein guter Baufnecht, allenfalls ein guter Bogt fenn, aber als bermalter taugt er boch mahrlich nicht viel. — Ein Beugnif ber Principale

^{*)} S. Potsbamer Monatsblatt, Jahrg. 10 und tie Landwirthich. Defte, ., 2. Quartal, 1834. 8. Quartal 1835.

ber Eraminanden konnte über bie mechanischen Sandaiffe well bei Aufschluß geben, fo wie es überhaupt munichenswerth icheint, baf biriniffe auch in anderer Sinfict ftrenge beachtet wurden. Benfo mit in nau aufgezeichneter Lebenslauf manche gewünschte Auftlatung film !: ? minanden geben. - Dan erftrede die Prufung berfelben auf Chu: Schaften und Landwirthschaft und eraminire in beiden gleichmifig, etc. Eine auf Roften bes Undern bintenangufeben, bervorzuheben. Ihm Prapis führt in ber Landwirthschaft immer ins Unglud, ju Beilit es ift naturlich, bag eine Erfahrungewiffenschaft fich ohne Erfahme Praris, nicht mit Bortheil treiben lagt. Praris allein feffelt ben !an die Erbicholle, auf ber er einmal fteht; von ihr auf eine anter fühlt er fich nicht mehr heimisch, weiß fich nicht mehr gu tathat helfen, und fo tann er auch nur bem einmal gewohnten Schlendin folgen und weiß nicht bie obwaltenben, vielleicht veranberten Umfirt lichft zu feinem Rugen zu wenden. Bird ber Praris Theorie begin tann ber Landmann feiner Birthichaft nach rationellen Grundfagen ben; er weiß fich auf jedem Plate, in jeder Landwirthichaft juredie weiß zu beurtheilen, ob eine Beranberung in ber Birthichaft, auch die befferung unter ben bei ihm obwaltenden Berbaltniffen ift, er mif ?: ab = und Bortheil fich juzuwenden. Pragis und Theorie muffen fich bieten, wenn bie Landwirthichaft bluben, fortichreiten fell. - But angehende gandmann nicht zu jung und mit guten tuchtigen Renntuiffa auch mit ber Gabe zu benten, Die Schule, gibt fich bann mehrere 3am bestens 3 bis 4, gang ber praftifchen Detonomie mit allen ihren In: ihren Sandgriffen u. f. w. hin, fieht nicht bloß, fondern ift überall fu thatig, fteht Gefchaften vor, lernt alfo auch mit ber arbeitenben Cu jugeben, ihre Leiftungen ju beurtheilen, fo wird es ibm leicht merten die Theorie der Landwirthschaft einzudringen und fie zu seinem Beine benuten. Fehlen ihm aber tuchtige Schulfenntniffe, fo mag nim guter praftifcher Landmann werden tonnen, aber nie ein theoreild mit ber nach rationellen Grundfagen überall ber Wirthfchaft vorzufieben z ift. — Db und welche Tuchtigkeit, Brauchbarkeit, nicht allein funt blid, fonbern auch für die Folgezeit und unter allen Berbaltniffa Mit anpaffend, ber zu prufende landmann in fich trage, foll ja gerabit beweisen, und auch foll es ben jungen Landmann dabin fibrin, lernen, mas ihm für fein ganges Leben zu miffen Roth thut. - 3 vorgefchlagen, Die zu ertheilenden Beugniffe in gwei Claffen gerfallen !! 1) Unbedingte Reife gur felbstständigen Bewirtbschaftung, # führung aller ber Detonomie nüglichen Renntniffe, j. B. ber Butt brennerel ic. 2) Bebingte Reife jur Bewirthschaftung eines Git ter Dberaufficht. Aber auch in letterer Begiehung beschränte man tat men nicht barauf, daß man fich vergewiffert, in bem Gepruften fur !! genblick einen tuchtigen Berwalter unter Leitung bes Principals it fonbern behne man es bahin aus, baf man fich überzeugt, ber Beptit alle Renntniffe, bie ihm für ben Augenblick nothwendig find und ihn bie Bufunft immer weiter auf ber einmal betretenen Bahn fortführt. und mehr fein landwirthichaftliches Biffen vermebren tonnen, bamit nothig hat, auf berfelben Stufe fteben zu bleiben. Alfo man eraminite M gen Bandmann fehr fcharf in bem, was er von ber Soule mitbrachte ?" bringen follte, ebenfo in ber prattifchen Landwirthichaft, verfteige fic nicht Theorie, baue teine Luftichloffer mit thm, berlidfichtige aber auch bed it.

elle ber Landwirthicheft, um ju feben, ob der junge Mann auch nebenber über Fach nachgebacht hat und fich die Grunde bes Berfahrens zu nennen weiß. Sposition (Richtung) der Grundstude gegen die Beltgenden. Bei abhangigem Boben wird bie Bahl ber zu cultivirenben angen und feine Fruchtbarkeit fehr viel von feiner Lage gegen Luft und re bedingt. hat berfelbe eine oft liche Richtung, fo betommt er bie fte, gelindere Sonne, entbehrt bagegen mehr bes Morgenthaus und bes ft von andern himmelsgegenden hertommenden Regens. In ber meft: en Richtung erhalt ber Boben mit ben barauf befindlichen Gewachsen Sonne erft gegen Mittag, wo fie mit ihrer gangen Starte wirkt, und at ben meiften Regenguffen ausgesett zu fenn. Die nach Guben gerich: R Abhange erfreuen fich bes baufigften und ftartften Sonnenlichtes, leis aber gewöhnlich von Durre. Die norblich gelegenen Abhange genie: mur wenig und ichmaches Connenlicht und werden überdieß oft von tal: Minden und Froften beimgesucht. Aus biefen Andeutungen geht bervor, Die öftliche Erposition mehr für feuchten Boden und frühzeitige Gewächse, weftliche für lodern, trodnen Boben und Culturen paft, die fpatere, mehr intitativ als qualitativ eintragliche Ernten bezwecken; daß füblich gelegene hange viel frühere und vorzüglich vollkommene Früchte produciren werden; : Erdreich baju aber thonig fenn ober bei Durrung oft mit Baffer ge= ift werben muß; bag endlich für alle Bodenarten (für burren, trodinen fer aber noch am wenigsten) die nordliche Richtung um fo weniger er: ie flich ift, als man zeitige und vollfommene Gewachfe zu ziehen trachtet. Grairpator, ein in England erfundenes Aderinftrument, beffen ped die Bertilgung bes Unfrauts und bie Unterbringung bes Samens ift. befteht aus 7, 9, 11, auch 13 Scharen, in einer folchen Stellung, bag es feinen eigenen Erbstreifen bearbeitet, und die hintern gerade basrige Land ergreifen, was zwischen ben vorbern liegen bleibt. Der gewohnbe eiferne 11scharige Erstirpator wägt an 3 Centner. Bein Gestell gleicht ter zweibaltigen Egge; in ben vorbern Balten figen funf, in ben binn 6 Schare, beren heft oben geschraubt ift, und welche burch eine utterfdraube befestigt werben. Gie pflegen gang von Bufeifen, und von eierlei Form, entweder rund und abgewolbt und vorn langettformig juges ist, ober von feilformiger Gestalt und fpit zulaufend zu fenn. Vorn ift 8 Mertzeug, wie ein Pflug, mit einem Grindel und einem Borbergeftell it zwei Rabern verleben. Auf letterem tann ber Grindel mehr vor- ober dmarts geschoben und mit einer Rette befestigt werben, je nachbem bie chaufeleisen flacher oder tiefer in ben Boden eingreifen follen. Sinten find m Regieren bes Instruments 2 Stergen angebracht. Der berühmte Berr on Kellenberg in Hofwpl hat bemfelben eine noch zwedmäßigere Gin= htung zu geben gefucht; 1) find die Stiele ober Füße, woran die eigentlichen chare fiten, nicht von Gifen, sonbern bis auf ihre Bekleibung gang von olz und baber weniger toftbar; 2) fteben die Ruge in einer fchragen Rich= ing nach bem Punkte zu, auf ben sie ihre Kraft äußern sollen, ihre Wirkmteit ift alfo größer, ber Wiberstand geringer, und folglich auch die Arbeit ichter; 3) macht eben diese schräge Richtung, daß sie nie erschüttert werden innen, indem ber Druck gerade in ber Richtung wirkt, in welcher fie im Balten festsigen. Senkrechte Füße biegen sich oder brechen zuweilen, oder reten aus ihrer gehörigen Richtung; 4) die Fellenberg'schen Schafe often weit weniger, konnen leicht abgenommen werden, und find fie von unten bgeftumpft, fo brauchen fie nicht abgeschliffen zu merden, sondern man tehrt

fle bloß um und befestigt sie wieder. Dennoch ift auch bieln weiter Fellen berg'sche Erstirpator noch zu schwer und auch nur im ledem zu gebrauchen, im sesten Boden ist er gar nicht anwendbar; Stein untertaut wirken jedenfalls in den meisten Gegenden Deutschlande unsellig auf seine Nutharkeit ein. Alle Erstirpatoren haben des mittellig auf seine Nutharkeit ein. Alle Erstirpatoren haben den mittellig auf seinen grundmürben Boden geben, sondern den mitteller Krume grunddicht machen. Wo aber die Umstände das Erstimmeden Krume grunddicht machen. Wo aber die Umstände das Erstimmeden Techtsetzigen, da wird ihr Stand sich immer vor dem der wischliche Weise untergebrachten sehr auszeichnen. Die Arbeitstesparziedeutend. Man rechnet, daß der eine Anspannung von 4 Pfredunte Wenschen erfordernde eitsticharige Erstirpator in einem Tage 1877 a 180 Muthen bearbeiten kann. Der kleine siebenscharigt mittelle Pferbe und 1 Knecht bestritten und förbert täglich 10 Morgen.

Extractivitoff. Dampft man bie mafferigen und weingeifigen 12 ober Abkochungen von Pflanzen ab, fo bleibt als Rudftand bet fim Ertractivftoff, welcher haufig etwas fauer reagirt. Gin felder kann baber eine Busammensetzung fehr verschiedener Bestandtheile in: nahm fruber in jedem Ertract einen Stoff als Sauptbafis an, mile: Ertractivftoff nannte; es zeigte fich jedoch bald, baf biefe Benennunbestimmt ift, und man bezeichnet baber bamit in neuern Beiten a" Gattung von Stoffen, die felbst wieder in mehrere Arten gerfalle einzelne wirkfame Stoffe man möglichft ifolirt barguftellen fich bem lagt fich fo ein fußer, feifenartiger, gerbenber, farbender, bargiger, am nartotifcher und bitterer Ertractivftoff unterfcheiben. Bei mittel Extractivftoffarten gelang es bereits, die in ihnen enthaltenen einfate? abzuscheiben; fie laffen fich auf verschiebene Arten von Pflangenfaut. Gummi, Gerbeftoff, Barge, Pflanzenalcaloibe und garbeftofft wift als noch nicht weiter zerlegt, bleiben ber bittere und feifenartige Etma übrig. Erfterer findet fich in febr vielen Pflangen, er ift bitter, unter in Baffer und wafferhaltigem Weingeift toelich, Ladmus an ber fr etwas rothend, ber Luft ausgeset, braunt er fich balb, im trodint ift er fprobe, von muschlichem Bruch, fcmerer als Baffer; in geloft fallt er mehrere Detallfalze mit eigenthumlichen Farben erfolgt diefe Sallung ftete mit Bleveffig , haufig auch mit Effe !! Quedfilbet und Gilberfalgen; ber Ertractivftoff verbinbet fich bite Metallorpben und fallt als unaufloslich zu Boben ; zuweilen farbt bei ftoff auch nur die Auftofung biefer Salze ohne Bilbung eines Rid Bei den einzelnen Pflanzenarten zeigt biefer Ertractivftoff viele Metitie mahricheinlich ift er baber felbft wieber in weitere Beftandtheile it. gewöhnlich bezeichnet man bie einzelnen Arten bes bittern Ermi nach ben Pflanzen, in welchen er fich findet; man unterfcheibet fe 1 Bryonie (Bitter der Burgel von Bryonia alba), Raffeebitter obet & Sopfenbitter u. a. - Der feifenartige ober fragende Ertractivftoff & findet fich in ben Blattern und Burgelrinden bes Seifenfrautt (Sif officinalis), verfchiebener Seifenbaume ber Sattung Sapindus. Burgeln von Polypodium vulgare, in ber Jalappemurgel und Pflangen. Er ift braun, burchfichtig, bart und bruchig, sieht bie Beute Luft nicht merklich an und hat einen elgenthumlichen und anhaltent tragenben Gefchmad; er rothet etwas Ladmus, lof't fic in Boffit einer ftart ichaumenden Fluffigteit auf, wird übrigens von teinem P. felbft nicht von effigfaurem Biep gefaut. Ran erhalt biefen Gtoff, mea

mafferigen Ertract ber Seifenfrautwurzel mit heißem, mafferigen Alcohol gieht und bas Aufgelofte abbampft. (Schübler's Agriculturchemie.) Extremitaten werden im Migemeinen die Fufe ber Thiere genannt; Sager bezeichnet aber besonders damit die gelbbraune Beichnung, die man ofhnlich an ben ichwarzen Leit:, Schweiß:, Jagd: und Dachshunden finbet. Syderstädtische Schafe. Dieselben find gewöhnlich 28 bis 30 Boll in und 43 bis 45 Boll lang. Der Ropf ift glatt und beinahe gerabe, bie ren find ziemlich lang und aufrecht ftehenb. Der Schwang ift 4-5 I lang, nicht wollig, oben breit und lauft nach unten fpis ju. Unter bem uche und an den Borderbeinen haben fie nur turge Saare und turge olle, weswegen fie auch lange Beine ju haben icheinen. Ihre Bolle ift ter allen Sorten in ben Berzogthumern Schleswig und Bolftein bie ifte, fürzefte, fettefte und am meiften elaftifche. Diefe reine Race, welche t uralten Beiten in Epberftadt ju Saufe ift, findet fich nur noch bei on ereworth, Dibensworth, Tetenbull und an einigen wenigen Die übrigen Schafe im Enderftabtifchen find eine bern Orten. ifchung aus bithmarfischen und friefischen, die immer schlechter rben, je naber man bem Augenbeiche fommt, ja auf bem. Deiche felbft und f bem fogenannten Borlande find fie nicht viel beffer, als die Geeftichafe. ie Emmenschafe werben bier im Binter unter Dach gehalten. Gie erhalten ir wenig ben, aber befto mehr Daber: und Erbfenftrob., Die Deichschafe halt man von Michaelis an ju Saufe und lagt fie nur bei gutem Wetter if's Feld. Ihr Futter ift Beu und Stroh. Die Bauern, welche mitten im unde wohnen, halten nicht mehr Schafe, ale fie ju ihrer Saushaltung geauchen. In bem Aufenbeiche hat aber jeber Sausmann 50-60 Stud. ie Emmenschafe bekommen gewöhnlich nur 2 gammer und werben nur ein: al im Jahre geschoren. Man rechnet, daß jedes Emmenschaf 4 Dfb. Bolle bt, ba im Gegentheil ein Deichschaf nur 21/e bis 3 Pfb. Bolle bat, Außer cfen epberstäbtischen Schafen gibt es noch eine britte Art, die bei St. eter und Drbing vorkammt und fich sowohl im Winter als im Comier auf den Sandbunen und der angrenzenden fleinen Beide nahrt. Diefe heinen ben vermischten Schafen auf bem Außenbeiche ahnlich gu fenn, nur nd fle viel kleiner und haben eine lange weiße Bolle, die zwar eben fo fein, ber nicht fo traus ift wie bei bem friefifchen Schafe. Rach Boltmar berben biefe Schafe zweimal bes Tags gemolfen, und man rechnet, baß 6 Schafe ungefahr eben fo viel Milch, Butter und Rafe geben als eine Rub.

Entelwein (J. A.), hat sich um die hydraulische Literatur, namentlich is Mitbearbeiter der Gilly'schen "Anseitung zur Wasserdaufunst" (Berlin : Auslage 1830 u. s.) namhasies Berdienst erworden. Seine besondern Schriften sind : Beschreibung der Erhauung und Sinrichtung einer vereinigten Brauerei und Brennerei auf dem Lande." Berlin 1802. 4. 1 Thir. 12 gr., Prakische Anweisung zur Canstruction der Faschinenwerke" zc. Berlin 1800. pr. 4. 2 Thir, 16 gr. 2. Ausl. 1818. "Bergleichung der in den königl. preuß. Staaten eingeführten Maße und Gewichte." Berlin 1798, gr. 8. 8 gr. 2. Ausl. 1810. 16. gr. "Bemerkungen über die Wirkungen und vortheilhafte Ansvendung des Wasserbebers" zc. Berlin 1805. gr. 4. 1 Athlr, 16 gr. "Nachsträge zur Bergleichung der gegenwärtigen und der vormals in den preuß. Staaten eingesührten Maße und Sewichte." Berlin 1817. gr. 8. 3 gr. Auch leitete er "Reumanns Wassermühlendau." (Berlin 1816—18. 17. 1—3 D.

à 3 Thir.) vorredend ein.

Verzeich niss

ber in diesem Bande enthaltenen Artikel.

Seite	Seite '	!
· Sſ	Abgezogener Brannt=	Abtreiben
** *	wein 15	Abtrieb
U al5	Abgipfeln —	Abtrieb mit Came
Aalbeer —	Abgugeln —	baumen
Aalmutter —	Abhartsel —	Abtriebichlag
Aalraupe —	Abheben ber Biefen -	Abwachstarpfen
Aar 6	Abildgaard (P. E.) —	Abwafferungegran
Aa6 —	Abtühlung 16	Abwalmen
Aafen —	Ablactiren 17	Abweiser
Aaswurm —	Ablegen	Abwipfeln
Aagen —		Abzeichen
Abadern	Ablofung ber Grund:	Abzug
Abaugeln		Acacie
Abbalzen	Abmeierung 22	Acacienbaum
Ab = und Ausbau	Abnormitaten	Acclimatificen:
Abbinben 7	Abplatten 23	Acetate
Abbis : . —	Abplaten	Acharb (F. C)
Abblatten	Abraumen	Acheln
Abbrennen 8	Abrahmen	Acherand
Abbachung —	Abraupen —	Adhimenes
Abdrehen 9	Abricofe	Achse
Abelenze —	Abricofenpflaume . 24	Achfein
Abendrothe	Abrome	Achtel
Abersaat 10	Abfaffen —	Achter
Abermandel —	Abfabige, abgefette	Achterkampfel
Abfall ber Bucker=	Bolle —	Achterleute
fiedereien —	Abschalmen —	****
- Abfallen ber Bluthen	Abschieben	Achtschauster
und Fruchte . 12	Abschieber	Actele
· Abfangegraben	Abschied —	Actelep
Abfangen —	Abschlämmen	Ader
Abffebern	Absorbiren 25	Acterbau
Abforsten	Abspinnen 26	Acterbaufpfleme ?
Abführungen	Absplißen —	Acterbeete
Abgaben 13	Abstiften —	
Abgeschälte Dbfts	Abstofung —	Aderbod
		Aderbrombeett
1	,	

•	Sudano - St. Itimath	
Seite	Seite	
rfontanellen, f.	Molerenie 56	Agatapfel 70 Agave —
Bafferabylige.	Matantama Fatima	Magne
rgerathe 43	Ablersbeere 57	Agou —
rgoldblume, f.	Abliche beutsche	Agrarische Gefets
Bucherblume.	Stammgfiter	gebung 71
rhahnenfuß, s.	Abliche Hintersoffen —	Agricultur:Chemie . 73
ahnenfuß.	Administration —	Agronomie
rhabnenkamm, f.	Adolphed'or —	Agronomische Charten 74
llapperfraut.	Abonisröschen —	Agronomometrie
rhederich, f. Des	Abstringirend	Whorn 75
erich.	Adftringirender	Ahormuder 76
erklee, f. Klee.	Humus —	Ahst 78
erknoblauch, s.	Aegopten in landwirths	Michen, f. Gichen.
Roggenbolle.	fchaftl. Beziehung	2fib
erfnorpelfraut . 45	Regoptial=Galbe . 61	Mabafter
erfrabbe —	Aegoptifthes Rorn	Mand, f. Braifisch.
erfrahe	Achmer	Manbhiefe
ertrume —	Aehrenlefen	Manbblete
erfummt	Aehrenwurm 62	Alapacas
erlen	Aeltop 63	Matern-Begeborn . 79
'erlevtoje —	Aepfel	Mann
ermann		Mamerbe
termaß		Alaunfarbe
fermelbe,f. Ganfefuß.	Repfelmart	Albert (2. v.) 80
!ernahrung 48		Mbert (28.) 81
ferrettig —	Rerolithen	Without the law
ferrindhalm —		Albertsthaler 82
ferringelblume . —	Aescher	Albrecht (B.)
	Aetherische Dele 69	Alcohol 83 Alcohol-Erzeugung
Perscabiofe —	Aestali	beim · Brobbacten -
terschmiele —	Rengeln 68	Alcoholimeter 84
terfchnede —		
terfenf 50	Aeusch 69 Afelgras —	Alcoholimeter burch
derfpart	XFanhahlan Trauha	Thermometer zu
_ 2	Affendahler-Traube —	erfegen
derfterntraut		Alcohol-Quantum
ferthymian —	Affodill	Algier in landwirths
derwaldmeister . —	Afrikanische Schafe —	Schaftl. Beziehung 85
derwerth		Alicanten=Wein . 86
derwolfsgeficht . 54		Alizari
cre	Afterholy —	Alcali, s. Ammoniat.
bamenabel —	Aftertorn, fiehe	Allamande
bertropf	Mutterforn.	aucen
berlaffen b. Baume -	Afterleben —	Allmanden —
" bei Menfchen -	Aftermoofe —	Allobium —
, bei Thieren —	Afterpachter —	Austäbt 87
derlaßfisteln 55	Afterrüffeltafer	21m
ldhässion —	Afterschlag —	Alma
idhafion d. Erbreichs -	Afterweisel —	Aloe —
lbler 56	Aftergagel —	Alpenerbbeere, fiehe
lbler (Golbmunge) -	Afterzahn	Erbbeere.
-,		`

374	'Anduris - Berterchurk.	
. Gelte	Seite	È
Alpenpflangen 88	Ummon (S. G.) . 120	Anthrop, f. Midtal
Alpenwegborn	Ammon (K. W.) 121	Anthrartrantica
Alpenwirthschaft . —	100 100 100	Antimonium, fick
	1	Spielglan; .
		Anton (C.G. 200
Alqueire —	04	
alle —		Antoniusfeuer
Alstromerie		Antritt.
Altantheil 95		Antrittsreifer
Altenburg 90		Anwachs
Altenburger Convent 94		Anwand .
Altenburger öfonom.	Amplon 127	Apfelbaum, 1.37.
Bildungsanstalt —	Angnas —	Apfelquitte,
Altenburgifche pom.	Anbruchig 128	Apfel = oder Beu-
Befellichaft	Unbel	beerfaute
Altenftein 95	N	Apothefergenit:
Althalbensleben	and the contract of the contra	Apric
Althee 98	104 4 4 (00)	1 '
	1	Arabien in lant:
Mr faire		fcaftlidet E
Altin		hung und at:
Misseumpor —		
Altmelten —		4 - a
Altmilchebutter	,,	Argonary inter-
Altvater —		Arachnologie
Altvaterrecht		Arachyde
Aluminit 100		Argometer
Aluminium —		Arat
Amanische Weide	Ungora:Schafe . —	Argfatscha.
Amaranth —	Angora-Biegen	Arbeit
Amarelle, f. Rirschen.	Angurie 132	Arheitskrafte
Amaryllis —	1	Mrchip !
Amatwiesen	fcaftl. Beziehung	1 Y
Amberkraut	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 W-44
Amedin 120	Anil	Tranh
Ameise 100	Anis	Tronds (Al.)
Ameifenfaure 102		Meetin (D. fi
76	Anfer 135	I Weledonick . '
		Armencolonien
America in land	Anneliben —	Armiendier
wirthschaftlicher	Anobe 136	Arn in Gulibais
Beziehung	Anorganische Körper -	
Amerikanische Mahl=	Anreißen —	Ach at Share
muhlen 118	Antotten —	Arnaut
Amerikanische Mas	Anschlagen —	Arnot (von)
schine zum Was -	Anschneiben —	Aron
Schen ber Schafe 119	Unsprechen	Arpent
Ameritanifche Schafe -	Anstanb —	Arquebulabe
Ameritanifche Balbs	Anftellung	Arconditen
baume	Anstrich —	or rould
Ameritanifcher Bein 120		Art, bei b. Pflania
Amersforter Labat -	for it is	1 9 74
Amethoften —	Anthrakazothionfäure—	Mrtefifche Brunrit
	1 ministerionOhehtentlemet -	1 44441.1.4
•		

. Geite		
dode 163	Auflösung 183	Auslobung 190
eigemächfe	Aufmaß —	
ft und Amianth 165	Aufraumen —	Ausmergeln —
affenburg —	Aufschiebling —	Ausputten
166	Auffchläge . 184	Ausrichten
enpflanze 168	Muffchaden	
epie —	Auffegen —	Ausroden, f. Ros
tische Schafracen —	Auffpringegeld	bungen.
triage Capalitates	Auffproben —	Ausrotter —
e 169 halt 170		Yuefood
takis		Aussat — Aussat ber Baume 191
hobit	Aufftodung ber	Auslag der Waume 191
curanzanftalten —	Jagbhundé . — Aufstößigkeit —	Aussaugen b. Bobens
miliren 173	0/ 0. 10.	A 4.4
· · · · · · ·	Auftrift —	tühe —
27		
moos 174	Augenkrankheiten	Ausschieben
ratanische Gans	bes Biehes —	Ausschieren —
rafanisches Rorn -	Augentroft 185	ausiching —
rantie —	Augentroftgrad, f.	Musschralen
	Reltenschmiele.	Ausschroten
mofphare		Muffenbeichsland
ome 177	August, Churfarft	Außenschläge
omengewichte	von Gachien . 187	
	Augustb'or 188	Ausftadeln
rapharis	Augufthaber, f. Saber.	Auftern
1	Aulamm —	Auftralien —
ubare —	Murifel	
weeke	Auripigment	aucht 197
ucube —	Ausbracken · · · —	Austrämen 200
ue —		Auswachsen
ue, goldene —	Ausbenay	Auswarfenilen 201
uerochse 178		Auswerfeeisen. 201
usbewahrung bes	per durch Warme -	Auswinnung —
Kleisches —	Ausbunftung in mes	Auswintern —
ufbewahrung ber	teorologischer Be-	Auswirten
Fluß : und See:	ziehung	Auswittern
fische 179	Außenmadchen . 189	Auswüchse und Mis:
ufbewahrung bes	Außenwirthschaft. —	bildungen ber Ge=
Getreibes	Ausfall —	wachse
lufbewahrung von	Ausfauth —	
Samereien 180		Auszugshaus —
lufblahen —	Ausgeizen —	
lufbrichen 182	Ausgleichung ber	Azarolbaum
Kufdiemen	Wolle —	Mel
Kuffahre	Austalben, f. Borfall.	Azorische Infeln . —
Auffeischen —	Auskaren 190	230t 203
Aufgeben	Austlengeln	•
Aufgeschürzte Pferbe -	Auslauterung	SPA .
Aufgesebt	Austand	m. **
Aufhalter 183	Auslaugen	Baaten 204
Aufheben	Auslichten	Babolna
1,,,,,,,	A	

Impalte-Bergeichnif.

Seite :	Seite	
Bacharie 294	Baigen 213	Barrel 11
Bachbungenpflange -	Batewell (Robert) -	Barfd
Bache	Balaffa (Conftant.) 215	
Bachmann (L. J.)	Baldrian 216	
Pachmat	Balg	
Bachmeister —	Baljenmabchen	Bartgerfte, f. Gent.
Bachweibe —	Balfen -	Bartgras
Bacillen 205	Ballen —	Barthaber, f. han
Baden, f. Brobe	Ballote —	Barthe
hacten	Rallotnaben	Bartweigen, Ses
Badefen —	Balfamgarbe —	Baryum
Badproben —	Balfamine —	Bafchen
Bactfteine, f. Biegel.	Balfamfraut, f.	Bafilicum
Baben in landwirth:	Marienwurzel.	Baft
ichaftl. Beziehung 206	Balfampappel, f.	Baftarb
Babenfcher lands	Pappel.	Baftarbeifentrum
wirth[chaftlicher	Balfamrose 217	Baftarbganfefut.
		Ganfefuf.
Berein 209	O'	Baftarbflee, f. Sie
Bächer 210	Balg —	Baftarbpffanjer
Båd — Båhen —	Balzani (A. M.)	Batate
Stanton —	Bamberger gands	Bath .
Bahr	Bampfeget Lands	Battut .
30 chtene (3. 4. 6.) -	wirthschaft —	25 attut
-Bälten	Bemberger Bieb . 218	Bayen .
Banbel —	Banatifde Sliege. —	Ban
-Bantlerin 211	Bandweibe	Bauben
Barenfuff	Bandwurm —	Bauerftand und be
Barengerfte	Bangert 219	fen Berhalung
Barentlau —	20ant 219	Baufnecht
Barentique —	Bantsie	Bauleute .
Barentris — Barenohr —	Bann —	Baum.
Sarchede	Stannotheiet —	Baumblattet
- Routentume	ZUARRIMACO.	Baumfelbwith:
Barenschoten	Banngerechtigkeiten -	
Barentraube —	Bannmeile —	Baumhatel .
Barlapp —	Banquet —	Baumtanafter,
Barme, f. hefen.	Banse —	Soumtanahiri +
Barn 212	Bar — Baranjen —	Tabal.
Darmintei	Baranjen	Baumlohl
Barmurjet —	20arde 220	25 aumeren
Banlast	Warventraut 221	2) aummenet
Wagier	Barbet —	YEATINIDIADIC
Baggertorf —	Bard) —	Baumpffanjungen
Bah —	Barcley —	Baumfcaden:
Bahme	Barbowif	Schäpung
Bahnen —	Barg	Baumfoulen
Bahnhelz —	Bargaun 222	Baummachs .
	Barisi —	Baummange.
Bailan'scher Pflug -	Barn, Baren —	Baumwollenpfluje
Bajoccho 213	Barometer —	Baumpucht .
	•	

	Sudmis - Serfermine	
Seite	Seite	- Seite
mzucht, fiehe	Beleden ber Stalls	Befferung 313
bstbau.	wandungen . 275	Bettanber
roefen in lands	Beleg	Bete
	l da v	Statemia
irthschaftlicher		Betonie 314
insicht 234	Belgische ober nies	Betriebscapital . —
13	derlandische Land:	Bettfebern zu reinigen-
	wirthschaft	Beuchen, Bliden
erns Landwirths	Bell (28.) 306	Beurth 315
hast —	Bellegarbe,f.Pfirfiche.	Beutel
erischer land:	Belveber —	Bevollerung in Bes
irth schaftlicher	Benbl	zug auf Land=
Berein 262	Benebiftenfraut	wirthschaft 315
itson (A.)	Bengel	Bewäfferung —
etanb 264	Benne	Benfang 316
)en —	Bennt —	Benfchläge —
erbect —	Manathan	25iber
der. —	Berberigenstrauch —	Biber
ther -	Berberisenftrauch -	Bidel
cherblume —	Berg (C. F. 29.) 307	Bidel
chnerholz 265	Bergen (E. E.)	Blel (Baron G. v.) —
chftein (J. M.) —	Bergelee, f. Rlee.	Biel (Baron B. v.) —
der (23. G.) . 266	Bergmeliffe, f. Meliffe.	Bienenwirthschaft —
der (38. 3.) . —	Bergpeterfilie 308	Bier 340
amann (Joh.) 267		Bler a. Kartoffeln 2c. 350
dmann (F. L.)	Bergrispengras . —	Bifange 351
beden;f. Befcalen.	Bergfchilf —	Bilbung zur Land:
ebemund 268		wirthschaft 352
teren —	Beriefeln b. Wiefen,	Billarhiran 252
.ast · ·	f. Wiefenban.	Billardiren 353
efriedigungen . —	Berliner Blau . —	Bille
efruchtung 270	Berliner Scheffel 309	
egattung 271	Bernhardi (3. 3.) 310	Bilsen —
egießen b. Pflangen -		Bilfenfraut
	Bettramwurg —	Bilfenkraut
egtrup (D. G.) . —		
eginnen 272	Bertuch (F. J.) . —	Binaria —
iegye —	Beruffraut —	
ehactenb. Erbreichs-	Beschien —	
ehaufeln —	Beschlag —	
ehandigungsgüter —	Beschlagen —	Bingelfraut —
ehauster —	Beschiofte belleute 312	Bingen —
ieherebischet	BefcodteRittergüter-	
lehlen (St.) —	Beschrottlen —	Binnenland —
beicher 273	Besenheibe	Binnenschläge —
deifuß —	Besenpfrieme —	Binnerli 355
Beinholz —	Besmer —	Binfe, Binfenhalm —
Zeinwell, f. Schwarz=	Besprengen b.Pffan=	Binfengras 350
wurg.	zen mit Salzwaffer —	Bitte —
Beiffliege 274	Bekarabten in lands	Birtenfaft 358
Bekenngelbet —	wirthschaftlicher	Birnbaum
Betöstigung —	Beziehung —	Birnenmost 363

Inhalts - Berzeichniß.

0.0	Dudmir	
Erit	S:ite	
Birnenfprup 363	Blinbhölzer 373	Bogenlilie
Bisamenopf 364	Blindtoblen 374	
Bisamfraut —	Blipableiter	
Bisarben	100 (M) (F) 975	Boblstämme
Bifarben — Bifchofemuse —	Block (Mir.) . 375 Block (Albr.) . 376	ORatma
	1810tt (210t.) . 376	Bobne
Bifen	Blum 378	Bohnenbaum .
Bittererbe ober Talts	Blume —	Bohnentelle, f. E.
erbe	Blume (3. A.) . 379	turen.
Bitterling 365	Blumentohl, f.Rohl.	Bohnet
Bitterflee	Blumenrohr	Bobrer
Bitterfüß		Boiffeau
Bladwell (Elis.)	Blumenwit (F.) . —	Bofe
SRIČNAM 366	98fut 381	Bole
Section	Blut 381 Bint als Dunger —	Boll -
Structury —	Conthines	Saga
Blamufer 367 Blantenfee (P. v.) -	Blutblume — Blutecelgucht —	Bolle
Blantenfee (P. v.) -	Blutecellucht	200цен.
Blafe, f. Brannts	Blutharnen, f.Rinds	Boller
weinbrennerei.	viehzucht.	Boll-Cre
Blafenbandwurm .	Blutmelten, f.Rinbs	Bolfter
f. Bandwurm.	viehzucht —	Boltenbe
Blafenraute	Blutfturg berBaume386	
Blasenstrauch —	Board of Agriculture -	
		Ron
Blatter	Short .	Bond
Blatt 368	80d	Bankshufm -
Blatt, auf's gehen -	Boden 387	Somoedujen
Blatten —	Bocksbart —	Bonitirung
Blatterfrankheit, f.	Bodsborn —	Woofel
Schafzucht.		Bookweben
Blattlaus—	Bockelnie 388	25006 · ·
Blattfauger	Bockspflug — Bockstall —	Boosen
Blaue	Bodfiall	Bootten
Salauen -	Bohen .	Booth (J. G. LC:= -
Blauftrah	Boden	Bootheggen
State of the state	Bobentheilung . 396	Boos
Bleichen	Sovening . 390	Borar
Bleichlucht 372	Böhmen in land:	corar
		Boretsch
Bleten —	Beziehung . 397 Böllelen 407 Bömerl	Worte
Blenbe 373	Bollelen 407	Borkentafer
Blenben	Bomerl	Borfenreifen i.
Blendlinge, f.Baftarb.	Bongel —	Borngrund
Blenbsteine	Bonninghaufen(C.v.)-	Borft
Blente	Bornhumpel —	Borften
Bleffer —	Bornen —	Borftenlilie
Blefwert —	Borner —	Bofchen
	Corner —	Bofchenzaun .
Blen —	Botel —	
Bleymasser —	Bötlink —	Bosen
Blenweiß —	Böt —	Boffe
Blepwurg	Bögefeld —	Boffen :
Blenguder	Bőtig 408	
Blinde Augen	Bogen	Botanit
	•	

Andanor Serfendurb. 213		
. Seite	· Seite	' Seite
n 425	Braunfchweig in	Bronn (H.) 458
d)	l =	Brouchen
n 426	licher Beziehung 444	Browallia
hé (P. Fr.) . —	Braunstein:Drpb . 450	Bruche 459
aque —	Brazas	Beuchfuttergras
bine, f. Pfirfice.	Brechen —	
ottieri salitime.	Constant	Bruchsteine
	Brechnuß — Bregarten —	Bruchftier
:		Brudbaume
it	Brein	
ım		Brude
isten —		
antische Bubner -		Bruge
bantischer Rlee,	Bromstall	Brügling —
Rlee.	Brentlein	Bruhfutterung, f.
bantifcher Pflug -	Brennneffel	Rindviehzuche.
bantische Genfe 427	Brennterin 452	Brüht
the —	Brente	Bruller
dpflicht 429	Brenten	Brusch .
chtgen 430	Bretten —	Brusel
de —		
dis		Bruffel
atifd, f. Fifderel.	Brillenschote —	Brutten
	Brephahn —	Brulett
ihen —	Brenmel —	Brummeln
imse —		Brunft
intel —	, - 10	Brunnen
iune		Brunnentreffe 462
ıgen —		
1hm		Bruftfelber
ihme —	Briffen	Brufthede
ahmen —	Brittentafe	
ain —	Britt —	Bruftnagel 463
afe —	Brillen —	Bruftnet
akofen	Bringe	Bruftpflug
am —	Bringen —	Bruftriemen
anb —		Bruftriegel
	Brinten (F. v.) . —	Bruftschwellen
andes (H. WB.) -	Brintfiger —	Brutmaft
andhaufen —	Brifel	10000.6
androggen —		Bubberte
androtel —	Britishan	100 / / ///
candspiken	Britfchen — Brob-Alben —	Bubenhühner —
ianuimein —		Buchbaum
•	Brodbacken	Buchhaltung, land:
ranten 443	Brödsel 458	wirthschaftliche. —
eater	Brobung —	Buchmeigen 469
rattel	Brome —	Budelochse 473
rauen, f. Bier.	Brofchen —	Buddleje
rauner Robl, f.	Brom —	Bubjabinger Schafe -
Kohl.	Brombeere, f. Aders	Büchse
rauntoble —	brombeete,	Büchsen voll —

000		Sudment ser lend	meg.	
	Seite .	1 1	Seite	, •
Buebner	473	Burgunber Bein	479	Campine, bie, iz
Büffel	_	Busch	481	landwitthidafil.
Büge	474	Bufch (G. C. B.)		Begiehung
What Gases		Basch. (3. D.)		Canado
Bagel:Eggen			400	Canarienfamen .
Bügelhaten	. —	Buschlander		Canarine
Bügelhamen	. —	Bufdrege		
Buhne	. —	Buschstalen		Canament
Bühni		Bufen		Canneliten
Bulow (F. F. v.)	_	Bufenhuhn		Cannfladt, Bib
Bulten	. —	Bufhel		feft. ju.
Bulten	_	Butenlube		Canon
95 für		Butter		Cantaluppen, f.
Bürgel	ATE		487	Meionen
		Butterhofen	489	Cantarre
Bürgerliche Stamp			490	Cangleplebne .
guter				Canflenfellig: Gr.
Bürften	· -	Buttermühle		
Buschel	•		404	Cepitalhirsch .
Bufdelerbfe,f.Erl	fe.	Butvieh		Capite
Buichelzopf		Buwart		Caprification .
Buffeln		Burboum		Carafi.
Bütten				Caramanifde 6:
Buttene	,	E.		Carbiviren
	_	•		Carbonium, i.S.:.
Büttenrick .		Cacalia		lenftoff.
		Cacaomalve		Cardinaleblume .
Buff		Cachemir : Biege, f.		Carbonen
Bugelnet	•			Carl bet Smit .
Bug u. Buglahme				Carlino
Bugfiren	476	Cacio magro di		
	. —	Formacio		Carisd'et
Bulbern, Bulgeln			_	Carolin
Bulle		Cabe	492	Carro
Bullen		Cabet de Baur (A.? Cabmium Cahors: Beine	(.)—	Carthania
Bund		Cadmium		Cartoffel C. Ramie
Bunder		Cabors:Beine .	´	Cuffeler Gelb
Bundpfoften .	•	Cajabutbaum	-	Caffeler landuit
Bunge		Calciniren	493	fcaftl. Berns .
	. —	Calcium		Caffe
Bungert	. —	Calcutta		Caffuben
Bunte		Caldaria hatara		Caftor und Polis
Bunterfpaten		Caldasia, hetero-		Caftration
	. —	phylia, Humb.	_	Captration
Bungengins	. —	Callmuth		Caftrann
Burdi	. —	Calmus		Catafter
Burg		Calomel	494	Catel (Louis)
Burgbienfte		Caloricum		Catene
Burger (3.) .		Calothamnus		Cato
Burggraf	479	Cambium		Ceber
		Camelie		Celaftet
Burgeborf (C. F.	•	Cameralwiffenfchaf	it _	Celfie
W. von)	. —			(Sement
Burgstall	, —			Cenfiten . ;
Burgftube	, —	Capagna di Roma	. —	Regions

ATTLES .)	. Sait.
Seite		·
509	Citronenbaum . 538	Conbensator 552
iare	Gieropentraut —	Confirmation bes
ifolie, f. Rofe.	Citronenmeliffe, f.	Kaufes —
ime —	Meliffe.	Conisch —
imine	Meliffe. Sitrullen —	Conservatorium . —
ner —	E fan	Conferve
Vien		Confole
tti (P.) —	Classification bes	Consolidation —
ırin	Aders, f. Boben.	Conftant —
nille —	Claus (3. H.) . 541	Consumtion 553
repagne u. Chams	Clausthal, Forst:	Contagion —
igner Bein . 510		Contract —
mpignon 511	Clemensfreie Beute -	Contractftempel
ptal (J. A. E.) —	Cleonie —	Contra-Jagen . —
rte (Guts:) . 512	Clethra —	Contribution —
ptel:Contract . 513	Elima 542	Controlle —
rniopa —	Clumber-Part 544	Conventionsfuß . —
e in Landwirth	Clutie	Cool (James) —
haftl. Beziehung -	Cobaea	Copet 554
na in landwitths	Cocon 545	Copuliren 553
hafil.Beziehung 516	Collmische Güter . —	Coriander 556
ošt 528	Coefguter	Cornelienguter . 557
ronie 530		Cornelfirschenbaum -
or 528	menhalt b.Bobens —	
pine 530	Cote —	Correa
itek (C. Grafv.) —	Colerus (3.) 548	Coffathenguter . —
:atte —	Colocaffe : . 550	Cotta (H.) —
tethe	Colonatrecht —	Cottam 559
ritfi —	Coloniejahre —	Courbette —
rift (3. L.) —	Colonisten —	Creditfpftem
ristauge 531		Crein 561
tistiand'or —		Grocus —
ristophstraut —	Coloftrum —	Crome (G. E. M.) -
riffmins 532	Columbium —	
riftwurz, f. Nies=	Cobumella —	
murj	Comb 551	Boron von) . 562
rom	Comitate —	Grufabo — Gruffaceen —
rpfaliden —	Comittee —	Ernftaceen —
prosolin —	Commeline —	Cryptogamia . —
plification 533	Communalforften . —	Cubitmas 563
plus —		Cultivators —
hymus —	Common	Cultur —
ichorie —	Compensation —	Culturftangen 564
inquino 536	Compositionstrieb -	Cur
tottoli	Compost —	Curl —
irometer ob.Molls		Curmebe
meffer v. Dollond 537		
istenrofe 538		Curmurbrener
ifterne —	Conchplien —	Cuery
fitronate —		Curshund —
•	`	

878	Angame-werkerchurk.	
Seite	Seite	1 9
Cpanit 564	Darn 598	Delfelbrob.
Cyclus —	Dasel —	Deifem .
Endec —	Dasten	Defantiren
Children See	Definmeter	Demath, f. Dien
Chimoet 200	Daspmeter —	Densen, p. 216.
Enperaceen —	Daß	Emark
Enpresse —	Daffel — Dattelfern —	Dentriben
Sprille —	Datteltern —	Den brometer
_	Dattem — Dau. (3. H. C.) . —	Dengeln
Ð.	Dau (3. P. C.) . —	Deputat 4
	Dauben —	Deputatwint:
Dach und Dach:	Daubenholz 599	
bedeckung, fiehe	Daubenton ober	Defatine
Baumefen.	D'Aubenton (J.	Deftilliren
Dachtoble 566		Denen
Dachsen	Davy (Sir Humphry)—	
Dachziegel, f. Bies	Debbelboben	Dibbein
gelbrennerei.	Debe	Dich
Dächsen —	Debel -	Dichen .
Dall 567	Debel — Decagramme —	Dichallen
Dämme —	Decalitre —	Dicheim
Danemart in lands	Decements (SPetre	Disting
Dinemate in 14112	Decametre, f, Metre. Decem	AILEDIKIT
witth an attumet	Decem — December —	DIESTOR .
Beziehung —	December —	DICTOPHE
Danichel 585	Dechel 601	Dictete
Dajo —	Decibar, f. Bar.	Dickmay
Dastargen —	Decibar, f. Bar. Decime	Dickmelt
Daeschliste —	Deckbienen —	Diction (3.18.11
Däuben —	Decte	Dididapp
Daumerling —	Decke abnehmen . — Deckel, beckel —	Diebel
Daher —	Dedel, bedel	Dieb
Dalmations Acters	Deden	Diebballen .
bau u. Biebzucht -	Dectfeber	Dichnen
Dambirich 592	Dedagrn	Diet
Damhirsch 592 Dampf —	Dedlebnen	Diel (4, 8, 1.)
Dampfhorn ,	Decigarn — Decilebnen — Decimeffer 602	Diele
	Dedues	Dielte
Damint Milliage	Dedich	Diam
Dankering Kod	Dedfieb — Dedfotten —	Diamath
Danktunt	Detriotten	Diemury .
Daty	Deckwerke — Deckwerke — Decrement:Schode — Declan —	Diemen
Darmgiont, kylets	Decrement: Schoole -	Dienel
des u. Chinds	Deelan	Dienen .
V11.70 mm/	Decigero	Statthooren's
Darre ober Darr=	Deep	Dienite
sucht, s. Hüh-	Deggat —	Dienstzwang
nerzucht.	Deggut	Dierville
Darre jum Mals	Dehel	Diestau (C. F. "
gen, f. Bier.	Deich u. Deichwefen -	Dieffe
Darrhaufer	Deichelftange 604	Dieterich (F. G.
Darrofen 597	Deibeln	Dieteriche (D.3.8.3)
	Deifalb	Diethaufe
and the second	1	Civiganic :

Sudant. Antiquib.		
· Seite		' Seite
609	Donnerfil 620	Dreffrankheit ber
ruie 610	Dopfen —	Schafe, s. Schafs
		Carater 1. Carate
'e	Dopfer	zucht.
iel — ie, Tinte 614	Dopp —	Drehsucht 631 Dreibrob
	Doppel	Dreibrob —
terfreuz 615	Doppel: abfaue . —	Oteler
ima, f. Götter:	Doppeiblatt	Dreiern
rau ch.	Doppelblatt — Doppelgarn 621 Doppelpfug, f. Pflug.	Dreifelberwirthschaft -
ram	Doppeipung, 1. Pfing.	Drei-Firner 635
iben	Doppelter Splint — Dopple —	DreifubrigerStamm —
-	Doppie	Drei: Gerte
membration . — ponent —	Dorf —	Dreilauber —
ponent	Dorfhuse —	Dreilaufer
el —	Dorfnachbarrecht . —	
marfer Schafe 616	Dorfordnung —	Dreispalter —
ader	Dorfel 624	Dreißiger 636
be	Dorn	Dreistachel —
ben —	Darn (9 9) -	Drempel
eL —	Dornenschlag	Drempellager —
eL — h, Dochel . — hfen —	Dorfd	Duckhan . Paints
hfen —	Dorfchen	gen b. Getreibes -
hte	Dort	Dreschaartner 644
te 617	Dofenbaum	Dreffirbact 645
Dan	Doffirbrett	Dreffirback 645 Dremfen (3. Ch.) 646
)a —	Dotich 625	Driebrachen
)De	Docterblume	Drieten
ber —	Dottern	Driensen —
jel —	Dob. Tus.	Driefch
gen —	Progist	Driefch — Driet —
ns	Drache	Drift
opehaufe —	Drachenfonf und	Driffcultur
erwarien	Drachenichmans -	Drilleage 651
tto	Drachen fopf und Drachenfopf und Drachenfopwanz Drachenfopf	Drilleultur — Drillegge 651 Drinschein 652
Se	Drachenschuß	Drifdeln
ifia	Drachenmurz 626	Drittel
ttel	Dradime -	Drittelauter
hnen	Drachenschuß — Drachenwurz 626 Drachme — Dragen —	Drittel: Mehe
ihen asa	Dragun —	Drittelfchar
(herthlithen	Drain	Drittl -
(herrenenhen	Drafe —	Droot -
ibenittanoem . —	Dear	Droat:Dienft —
lber	Draff day	Drömt —
len	Drathschmiele —	Drohnen, f. Bienens
llar —	Dred 627	wirthschaft.
mainen	Dreefch —	
mbasle (3. C. A.	Dreefchhaber, fiehe	Dromen —
Matthieu be) . 620	Haber.	Drompsaat —
minium —	Dreefchpflugen, f.	Drosameter —
nativgelber	Pflügen.	Droft
nnen	Dreefdwirthschaft 628	Droften 653
nnerbefen	Drehbrücke 630	Drove

Drücken . 653 Drücker . — Drücker . 683 Drücker . — Drücker . 684 Drücker . — Durchschagen . — Gesei .	884	Inhalts-Verzeichniß.		
Drücker	- Seite 1	Sette		
Drüdfchüssel		Durchichlächtig els	Eftet :	
Drüdschüssen . — Durchschag . — Egel . — Durchschus . — Durchschagen . — Egge . — Durchschigen . — Boryandra . — Durchschigen . — Boryandra . — Durchschigen . — Bordhigestai . — Durchschigen . — Bordhigestai . — Durchschigen . — Bordhigestai . — Durchschigen . — Bordhigen . — Bordh	Drifter	gene Buter . 696	Egebit	
Drümmelten : — Durchschagen. — Esse Eggen. — Durchsen. — Durchscheiben — Eggen. — Eggen. — Durchsigerigen. — Bourchschaften. — Durchschade . — Durchschade . — Durchschade . — Durchschade . — Durchschade . — Ehalt. — Eha		Durchschlag	Egel	
Druse		Durchichlagen	Egge	
Drufe	Drusen		Egge, Ege :	
Dryanbra	Druje -	Durchleigen 697	Eggen	
Dischin 654 Dublon Dursich Ghag. Spage. Durching Ghag. Spage. Durcho e Bellon Dursich Spage. Ducato Ducato Dubeil Spage. Ducato Dufel Spage. Ducato Dufel Spage. Dufel Spage. Dufel Spage. Ducato Dufel Spage. Dufel Spage. Dufel Spage. Dufel Spage. Dufel Spage. Sp	Drnanbra —	Durchingencen	Gagers	
Dublon — Durfich — Shag . — Shag . — Outlon — Durfich — Dusder! — Dusder! — Sheatt. — Sheatt. — Sheatt. — Outlet . — Outl		Directionaches	Egle	
Dutaten — Duester — She Att. Ducaten — Duester — She She She She Duester — Outster —	Dubeln 654	Durchiug	Chag	
Ducaten	Dublon	Durfich	Chait	
Ducaten . — Duebig — Shefattimen . — Ducate	Durche he Mellen	Thirdhaul	Cho	
Duckti. 658 Ducktein 658 Duftorf — Spegobyatri Spegobyatri Duty — Duft . — Spehaft Dufty . — Duftseil . — Spehaft Dunger 665 Dünger 665 Düngerproduction 692 Düngerunters fuchung 693 Düntel 694 Dünel — Duwe (3. D.) — Speciels (3. M. Sprenfels (3	Ducaten	Dusbig	Chefattinnen	
Duckti. 658 Ducktein 658 Duftorf — Spegobyatri Spegobyatri Duty — Duft . — Spehaft Dufty . — Duftseil . — Spehaft Dunger 665 Dünger 665 Düngerproduction 692 Düngerunters fuchung 693 Düntel 694 Dünel — Duwe (3. D.) — Speciels (3. M. Sprenfels (3	Ducato	Dufel	Chegarten	
Dülpel	Dudet 655	Duffel	Chegartenwirth ::	
Dülpel	Duditein 658	Duftorf.	Chegobgurtel	
Dûtsper . — Duttkerkel . — Beedaft . — Outtkerkel .				
Dûnger Dûngerproduction 692 Dûngerunters fudung . 693 Dûnfel . 694 Dûnfel . 694 Dûpel . — Dwarl . — Ghrenfels (J. M. Ghrenpris	Đốip —			
Düngerproduction 692 Düngeruntees fuchung . 693 Dünfel . 694 Dünfe . — Dwa	Dünen	3) trettortel	SDebarten	
Düngerunters fuchung . 693 Dünkel . 694 Düren . 699 Düpel		Dunnfraft -	I Whelchip in a con-	
fuchung 693 Dünvel 694 Dünfte 5warl 699 Dwa 690 Dwa 69	Dingerproduction 692	Duman -	Chmer .	
fuchung 693 Dünvel 694 Dünfte 5warl 699 Dwa 690 Dwa 69		Dume (9. D.)	Chrenfels (3. M.	
Dünktel 694 Düngte Dwa Ghrenrechte Düngel Dwa Ghrenrechte Düppel Dwarl Ghrichat Duftbruch DwarLorf Ghrungen Duftbruch Dynanometer Ghrungen Dullo (F. Dynanometer Ghrungen Dullo (F. Dynanometer Ghrungen Dullo (F. Dynanometer Ghrungen Dullo (F. Dynanometer Ghrungen Dullo (F. Dynanometer Ghrungen Dullo (F. Dynanometer Ghrungen Dullo (F. Dynanometer Ghrungen Dullo (F. Dynanometer Ghrungen Dullo (F. Dynanometer Ghrungen Dullo (F. Dynanometer Ghrungen Duntle Hauung Duntle Hauung Duntle Hauung Ghrungen Ghrenrechte Ghrichat Ghrungen Giche, L. Tarus Giche Giche Giche Gichen Giche	fuchung 693	Dumad	(Shrennreid	
Düpel	A 1	D	Chronrochte	
Duppel				
Düppel				
Duffruch	Duppel	Dung Start	(Shrungen	
Duhf	Duftbruch	Dognometer	Gibe, f. Zarus.	
Dullo (K.) — Gebenbaum — Gichenblatter fcwamm Dunntle Hauung — Gebenbaum — Gichenraupe Dunft — Gebergis — Gichorn	Dubf —	Inhrn (G. Graf pon) —	Cibildo.	
Dullo (K.) — Gebenbaum — Gichenblatter fcwamm Dunntle Hauung — Gebenbaum — Gichenraupe Dunft — Gebergis — Gichorn		Porfarafen —	Eiche	
Dullo (K.) — Gebenbaum — Gichenblatter fcwamm Dunntle Hauung — Gebenbaum — Gichenraupe Dunft — Gebergis — Gichorn	Dulboven	Dolle -	Gichen	
Dummheit . 695 Duntle Hauung . — Gebenbaum . — Eichhorn	Dull —	1~9/10	Gidenblatten	
Dummheit . 695 Duntle Hauung . — Gebenbaum . — Eichhorn			fc wamm	
Dunkle Hauung . — Seenbaum . — Eichhorn Dunkle Zeuge . — Geresche	Dummbeit . 695	.	Gichenraupt	
Dunkle Zeuge . — Gereiche	Duntle Hauung . —	Chenbaum	(Fishbarn	
Dunströhren — Serreis — Cichtesteld . — Sichteld . — Sichteld . — Sichteld . — Sichteld . — Sies . — Siing . — Siing . — Siing . — Siing . — Siing . — Siing . — Siing . — Sines . — Simes . — Simes . — Simes . — Simes . — Simes . — Simes . — Sindame!	Duntle Beuge	Chereiche 700	Eichmaß	
Durchforstungen . — Ederich . — Gilamm . — Gilen . — Gilen . — Giling . — Gil	Dunst —	Cherreis	Eichrofen.	
Durchforstungen . — Ederich . — Gilamm . — Gilen . — Gilen . — Giling . — Gil	Dunftrobren	Chermurs	Eichsfeld	
Durchforstungen . — Ederich . — Gilamm . — Gilen . — Gilen . — Giling . — Gil	Dupliren	Chiche Seite 701	Gien	
Durchforstungen . — Ederich . — Gilamm . — Gilen . — Gilen . — Giling . — Gil	Durcheimern	Ediniten	Eifel .	
Durchforstungen . — Ederich . — Gilamm . — Gilen . — Gilen . — Giling . — Gil	Durchfall	Edlein	Eigenorme.	
Durchforstungs - Ederuschäfer - Gilen			Gilamm .	
Methode . — Ech — Giling			Gilen	
Durchgahren, siehe Ebamerkase . — Gimen			Giling	
Durchrinnen. Durchgeben b. Pferbe — Geer			Gimen	
Durchgeben b. Pferbe — Ger — Eimer-Einfall			Gimer	
Durchplanterung . 696 Ebergehrte			Gimer: Eisfaul	
Durchrichten			Ginatern	
Durchfabeln Cbl	Durchrichten			
			Einban	
1-m 1-	Durchschalmen			
	••••	1 -1	-	

beetung 721 Ginkandsträt — Embt . — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Seite		
brechen . — Ginfleden . — Gisböde . — Gisböde . — Gisböde . — Gisböde . — Gisböde . — Gisböde . — Gisböde . — Gistellen (3. S.) . 727 . — Gisenach . — Gifenach . Sorfleder . — Gifenach . Sorfleder . — Gifenach . — Gifenach . — Gifenach . — Gifenach . — Gifenach . — Gifenach . — Gifenach . — Gifenach . — Gifenach . — Gifenflede a . Leins wond zu bringen . — Gifenflede a . Leins wond zu bringen . — Gifenaut .	beigen 720		Embryo 756
brechen . — Ginsteben . — Gemel	bettung 721	Ebeftanberecht	Embt
brütten — Einflöckela — Emmel	brechen	Einstehen	
brütten — Einsteichen — Emmer — Ommer euse — Omphyreuse	bruch:Bod	Einftodeln	Enmel 757
derrifchen — Einwedfeln — Emmer — 758 fechfeu — Eisbachnen — Eisböde — Empfingnißgelb — Englicht — Engli	brutten		Emmeln —
breischen			Emmer
fechsten	breifchen		Emmerten 758
geweide Giebod			Empfangnifgelb
gesteltes Jagen — geweide — Getelen (F. S. S.) . 727 — Empiris . — Gereidewarmer — geweidewarmer — Gisenach, Forstlades — anstaft zu . 734 — Encyllopädie . 759 Endeunie		Giebahnen	
geweibe	geftelltes Jagen -		Empirisch
geweibewürmer greifen		Eifelen (3. Cb.) , 727	
chauen			Encollopible 759
anstaten		Eifenach, Korftlebrs.	
chenken . — Gifenach, Landwirths (chakliche Lehrs ankalt zu . 732 ainhofen . — Cifenbahnen . —			
thenken			Enben
anklalt zu . 732 chöfen			
athöfen			
ntehlen	shöfen —		Gnael (P. B. B. v.) -
aimpfen	thūftia 722		Grand (G. S.) . 784
ntenfen, f. Dinkel. ntreisen. — Gisenbut, Stuumhut. Cisenbut, Stuumhut. Cisenbut, Stuumhut. Cisenbut, Stuumhut. Cisenbut. Cise			Gnachiik.
ntorn, f. Dinkel. ntreisen. — Gisenbut, Stuumhut. Cisenkaut. — Gugeslinge. — Gugenland in lands nlauf . — Gisenwaß . — Gugland in lands nlegen . — Gisenwer . 730 nleidschaft . — Gisenwer . 737 nlinger . — Gistuifee . 737 nlinger . — Gistuifee . 737 nlinger . — Gistum . — Gis			
ntreisen			Grandinge
nlauf			Grace
nlauf . — Sifenwost . — wiet, sastlicher Negen . — Sifern . — Beziehung . 762 nleidsschaft . — Sidernut . — Anderschaft . — Sidernut . — Singlands Biets fabrikation . 798 nlinger . — Sidernut . — Singlands Jagdwessen — Eisstum . — Englisten			
nlegen . — Eifern — Beziehung . 762 nleibschaft . — Eidgruben			
nlieger . — Sidgruben			
nlieger . — Gistlüfte	nieihichaft		
ntinger . — Ciefraut . — Englands Jagdwesen — mode . — Eissturm . — Englister	• • •		
nreichen	•		
nreichen	nőhe —		
elbe Wolle	nreichen		
insalzen			
inschatteln . 725 Elbena, Akademie ju, s. Greiswald. inschieden . — Glectal-Wolle . — Ensküme — Ensküme . — Ensküme . — Ensküme . — Ensküme . — Ensküme . — Ensküme . — Ensküme . — Ensküme . — Ensküm (Ah. C. E.) — Ensküm (Ah. C. E.) — Ensküm (Ah. C. E.) — Ensküm (Ah. C. E.) — Ensküm (Ah. C. E.) — Ensküm (Ah. C. E.) — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entengünft . — Entengünft . — Enterz, Entenskaal — Enterz, Entenskaal — Enterz, Entenskaal — Entergöse . — Entenfamg . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entergöse . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Entenbeige . — Enterzöse . — Entenbeige . —		Gibbold -	
inscheppen — zu, s. Greismald. — EnsiGebälle — Enschin (Th. C. E.) — Enschin (Th. C. E.) — Enschin (Th. C. E.) — Enschin (Th. C. E.) — Enschin (Th. C. E.) — Enschin (Th. C. E.) — Entendeize — Entend		Ghana Mahamia	Gnahaume -
inschleben . — Glectoral-Schafe . — Entenbeize — inschlag geben . — Gleenent	inschennen	in Chroiftmath	Gra-Gahaife -
inschleben . — Glectoral-Schafe . — Entenbeize — inschlag geben . — Gleenent	inschichtige Gliter -	Gleeta-Malle -	Gratin (Th. 5.6) -
inschlag geben	in Chiehen	Glastaval-Walasha	Gneenheise -
inschlag geben . — Element	infoliac		Entenbunft
inschlagen	infalag sahan		
inschlagen	inschlagen		
inschlichten	inschlagen and		Gnter 'ung
inschrecken			Guter Guten-Seal -
inschuß — Elleichshausen (Lubs wig Freih. von) — Entamologie — inschweißen — Elsbeerbaum		Guis 7.44	
inschweißen			
inschwingen — Elsabeerbaum 755 Entwerfen 805 inspringen — Elsbeerbaum			
insprengen — Elsbeerbaum 755 Entwerfen 805 inspringen — Elsholzie — Entzündung lands inspriffig — Wirthschaftlicher			
inspringen — Elsholhie — Entzündung lands inspriffig — Elsner (J. G.) . — wirthschaftlicher			
insprifig — Elsner (3. G.) , — wirthschaftlicher			
	information		
•	themand	 	achtithoune

Inhalte-Bergeichnif.

Sette (Selle:	le:
Enzian 806	Erbmandel 830	Effig
Ep 807		Efthland und fiel:
Epheu	Erdnuß —	land in land:
Epigootieen 808		wirth chaftline
Erbbeftanbnis 809		
Erbbestandgüter . —		
Erbbuch —	Erdwolle —	Etfenne
Erb:Erferen 810		Etgroon
Erbfall	Erfahrung	
Erbgerichtsbarteit -		Etter
Erbhulbigung —	Gartenbau 835	Ettum
Erbjungfernrecht		Chel
Erbtauf		Chen
Erbpacht 812	Ertrag und Unters	Caung
Erbfe 814		Ebfutter
Erbfenwürger 821		Eudiometer
Erbunterthanigfelt,		Culengrbe
f. Leibeigenschaft.	Erg 844	
Erchtag —	E:fcaferei —	Euler
Erdäpfel —	Esche —	Euter
Erbbeerbaum 824		
Erbbeere		Eramen, landwirt
Eibe 826	Escudo —	schaftlichet
Erbefahren 828		
Erbely (M. v.)	Efel	Erftirpator
Erdfloh —		
Erdgalle 829		Extremitaten !!!
Erbgallerte —	Esparfette	
Erbgrille 830		
Erdharze —	Effeng	
		•

Berlage ber J. G. Calve'schen Buchhandlung in Prag find erschies nen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Unleitung

praktischen Wiesenbau.

beständiger Berudfichtigung bee Inflandes und ber Bedürfniffe ber norbe beutschen, namentlich ber Mellenburg'ichen Biefenwirthichaft entworfen von

Dr. Mlexander von Lengerfe.

t 8 lith. Tafeln. gr. 8. Prag, 1836. Seb. 3 fl. 20 fr. C. M. (2 Thir, 12 gr.)

Sebastian Grafen Trautmannsborf praktischer Rivellir-Unterricht

b beffen Unwendung auf das Antegen ber Biefen : Bewässerungsgraben b die Führung ber Bafferleitungen in hölzernen und eifernen Röhren, auch mancherlei andere Gegenftande landwirthschaftlicher Cultur. Für en, auch teine mathematische Kenntniffe besitzenden Dekonomen fastich bargestellt.

3 weite Auflage, ben Grunbfaen bes herrn Berfaffers umgearbeitet von beffen Dite

arbeiter an der ersten Ausgabe. it 6 lith. Tafeln. gr. 8. Prag, 1836. Cart. 1. fl. 48 fr. C. M. (1 Thir. 6 gr.)

Die

Sommer = und Winterstallfütterung i wie die Weide = Verpslegung der landwirthschaftlichen Hausthiere

ihrem jehigen Entwidlungsftande und in Berbindung mit ben Mitteln rer fernern Berbefferung jur Beredlung und höhern und ficherern Rugh barteit ber landwirthschaftlichen Ehierzucht.

20. A. Arepfig,

ipreußischem Landwirthe und Chrenmitgliebe ber tonigl. preußischen martifchen onomischen Gesellschaft zu Potsbam, ber ökonomischen Gesellschaft bes Ronigiche Sachsen zu Dresben, und bes großberzoglich-meklenburgischen patriotischen Bereins zu Rostock.

gr. 8. Prag, 1836. Preis 2 fl. 36 fr. C. M. (1 Thir. 18 ggr.)

Die

Einrichtungskunft der Landgüter,

auf fortwährendes Steigen ber Bobenrente. us einer zwanzigjährigen Praris an mehr als achtzig Gutern in ben vers hiedensten Landern und Alimaten Teutschlands zu Grundrif und Syftem gebracht von

C. S. Rebbien, Wirthschaftsrath.

In 3 Banben.

Rit 6 erklärenden Einrichtungskarten; * Syftem = und 9 Uebergangstabellen verdiedener kandgüter. gr. 8. Prag, 1881. (75 Bogen). 10 fl. G. M. (Explr. 21 ggr.)

Berickigung und naturgemäße Begrindung

landwirthschaftlichen Ertragsberechnung: Güter-Beranschlagungen und Werthstapen für bas Beburfnif ber porgefchrittenen Gutwicklung ber lante: idiaft und ber bentigen Gewerbs - Berbaltniffe, und jur Bonit ber bisherigen Mangel und Irrthumer bei biefen Gegenfante

Als hülfsbuch

für Privat: und amtliche Gefchafte im prattifchen Betriebe ber landmitte

28. A. Arenfig.

gr. 8. Prog, 1835. Brofchirt 2 ff. 36 fr. C. DRge. (1 Thir. 11 3

Gemälde der physischen Welt,

ober unterhaltende Darftellung ber himmels : und Erbfunde. 94 besten Quellen und mit beständiger Rucksicht auf bie neuesten Entite. bearbeitet von

I. G. Sommer.

6 Banbe. Mit 45 Rupfer : und Steintafeln. gr. 8. 1828-34. Bogen.) Berabgefetter Preis, bei completer Abnahme auf Gun bunden 12 fl. C. DR. (8 Ibir.)

Die Preife ber einzelnen Banbe find:

1. Band: Das Beltgebäube, Pritte permehrte und verbefferte Tuffag. [M. gen.) Mit 12 Steintafeln. 1834. 2 fl. 40 fr. (2 Thir.)

2. Bande Popfitalifde Befdreibung ber feften Dberfieche bes Greffapri verbesserte und vermehrte Austage. (36 Bog.) Mit 14 Aupfer: und betmehrte Austage. (36 Bog.) Mit 14 Aupfer: und befeln. 1828. 2 ff. 40 kr. (2 Ahlr.)

8. Band: Physikalische Beschreibung der süssigen Oberstäche des Erkliche Breite verbesserte und vermehrte Austage. (37 Bog.) Mit 7. Auftrigeichtein. 1829. 2 ff. 40 kr. (2 Ahlr.)

4. Band: Manifestische Meldenische Meldenischen

4. Band : Phyfitalifche Befchreibung bes Dunfttreifes ber Erblugel. 3mil befferte und vermehrte Auflage. (34 Bog.) Rit 6 Rupfer - und Etterial 1830. 2 fl. 24 ft. (1 Thir. 16 ggr.) 5. Banb: Gefchichte ber Erboberfläche Bweite verbefferte und vermehm !: ...

(30 B.) Dit 7 Rupfer : und Steintaf. 1831. 2 fl. 24 fr. (1 Shr. 11-11) 6. Banb: Gemalbe ber organifden Belt. Bweite verbefferte und vermittle

laga. (40 Bog.) 1832. 2 fl. 40 fr. (8 Thir.)

Könfareich Böhmens ftatistisch = topographisch bargestellt von

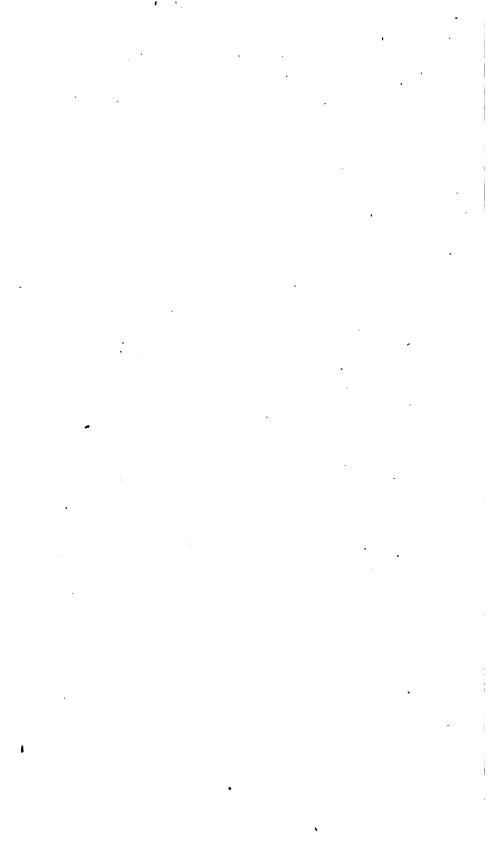
I. G. Sommer.

1. Banb: Leitmerider Areis. gr. 8. 1889. (28 Bog.) Gebunden \$ 6.25 (2 Thir. 8 ggr.)

2. Banb : Bunglauer Rreis. gr. 8. 1884. (28 Bog.) Gebunben 3 fl. 21 (2 Abir. 8 ggr.)

8. Banb : Bibichower Rreis. gr. 8. 1835. (29% B.) Gebunben 3 fl. (2 31. 4. Banb : Königgräger Kreis, gr. 8., 1886. (27 Bog.) Gebunden 3 ff.

(2 Thir. 8 ggr.) 5. Band : Chrubimer Rreis, gr. 8. 1837. (20 B.) Geb. 2 ft. 30 fr. (1 Ahr. 18 #



RETURN TO the circulation desk of any University of California Library or to the

NORTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY Bldg. 400, Richmond Field Station University of California Richmond, CA 94804-4698

ALL BOOKS MAY BE RECALLED AFTER 7 DAYS 2-month loans may be renewed by calling (415) 642-6233

1-year loans may be recharged by bringing books to NRLF

Renewals and recharges may be made 4 days prior to due date

DUE AS STAMPED BELOW

	DUE AS STAMPED BELOW
	NRLF LIBRARY USE MAR 15'90
_	





